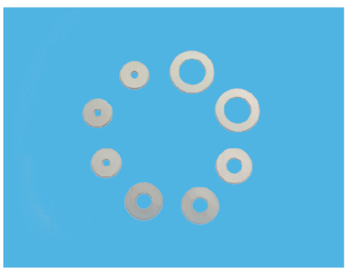
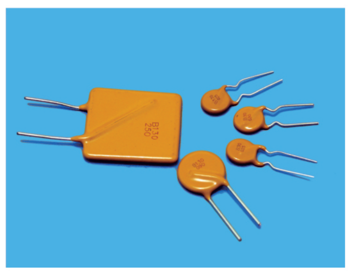
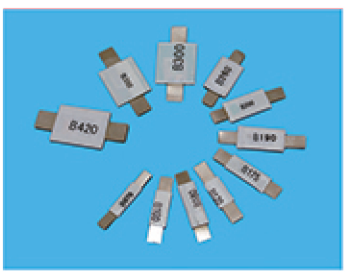
上海比诺星新材料科技有限公司
Shanghai BNstar new material technology co.,LTD

产品目录


CONTENT 目录



公司简介

上海比诺星新材料科技有限公司（Shanghai Bnstar new material technology co.,LTD）创建于2006年,是一家专门从事新型光、电材料及器件的设计、开发与销售的高科技公司。多年以来公司一直秉承着专业、诚信的经营理念，致力在光、电材料领域提供一流的产品及技术支持。

公司具有自主品牌的四大系列（高分子PTC导电器件及组件、微/纳米导电材料、紫外光催化及屏蔽材料、感光节银材料）近百款产品。

我们的宗旨：追求世界卓越的技术、一流品质、优良的服务。现服务于通讯、光伏、电子、环保、军工、PCB等多个行业，其中高分子PTC器件及组件，属Energizer、BYD、孩之宝、双鹿、GP、飞毛腿电子、比克、军工等众多企业的指定供应商。

Company Profile

Shanghai Bnstar New Material Technology Co., Ltd., founded in 2006, is a high-tech company specializing in the design, development and sales of new optical and electrical materials as well as related devices. Over the years, the company has been adhering to the professional and honest business philosophy, committed to providing first-class products and technical support in the field of optical and electrical materials.

The company has its own brand of four series (polymer PTC conductive devices and components micro, / nano conductive materials, ultraviolet photocatalysis and shielding materials, photosensitive silver-saving materials) nearly 100 products.

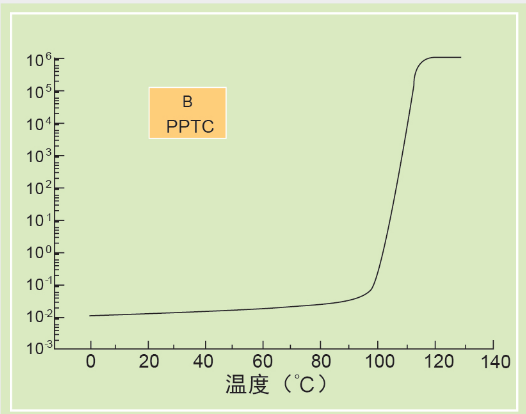
Our aim is to pursue the world's outstanding technology, first-class quality and excellent service. Now it serves in many industries, such as communications, photovoltaic, electronics, environmental protection, military industry, PCB and so on, among which polymer PTC Devices and components are designated suppliers of Energizer, BYD, Hasbro, Shuangluo, GP, Scud Electronics, Bike, Military Industry and many other enterprises.

高分子PTC基本特性

基本原理

高分子PTC热敏电阻又称自恢复保险丝，主要是由聚合物基体和导电物组成，因其具有独特的正温度系数电阻特性而被广泛应用于过流保护。

PTC热敏电阻工作的基本原理是一种动态的能量平衡。当电流通过PTC热敏电阻时，由于I^2R的关系PTC将会产生热量，当PTC产生的热量小于散发的热量时，PTC将处于低阻状态。当PTC产生的热量大于散发的热量时，PTC将会逐渐升温，PTC阻值开始上升，但并不显著;热量进一步积累，当PTC内部达到一定温度时，电阻将急剧上升，从而限制电路中电流的通过，保护设备免于损坏。当施加的电压消失后，PTC温度下降重新恢复至原始低阻状态。



认证证书

北京中大华远认证中心

特此证明以下组织

上海比诺星新材料科技有限公司

质量管理体系符合

GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015

认证注册范围

PTC热敏电阻的设计开发、生产和销售，

HY系列水性涂料、HK系列银浆和银粉、RC系列感光材料的销售

有效期至:2021年3月31日

CERTIFICATE

Beijing ZhongDaHuaYuan Certification Center

Hereby certifies that the organization

Shanghai BN Star New Materials Technology CO.,LTD.

(United Code Of Social Credit:913101126660271702)

Audit Address

No.130 Meilong Road,Xuhui District,Shanghai,China

Registered Address

Floor 4,Building 26,No.123,Lane 1165,Jindu Road,Minhang District,Shanghai,China

QMS is in conformity with

GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015

This certificate is valid to the design,development,production and sales of PTC thermistors;sales of HY series water-based coatings,HK series silver paste and powders and RC series of phoeographic materials

Issuing date:2018.04.08

Expiration date:2021.03.31

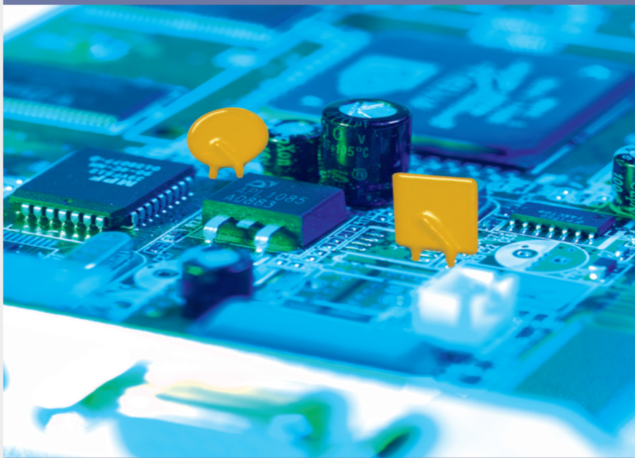
Registration Number: ANAB18Q1136R2M

The certification registration scope doesn't include those product / service scopes which fail to be covered by the relevant effective administration permission and qualification permission regulated by the state.

The certified organization must accept the surveillance audit on a regular basis and the certificate is considered to be effective only after the audit is qualified.

Liu Jiargyi

Director of ZDHY

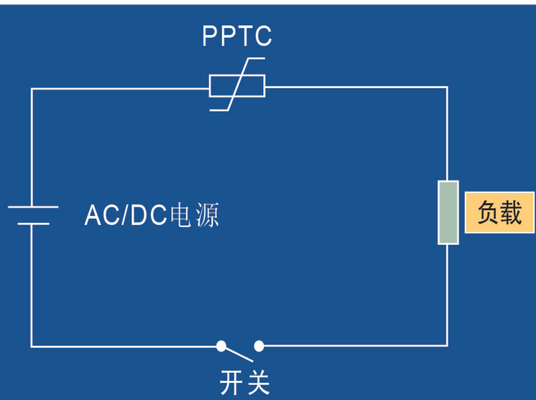


上海比诺星新材料科技有限公司

SHANGHAI BNSTAR NEW MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD

安装方式

聚合物自复保险丝无极性，串联于电路中使用，AC或DC电源均可以。自复保险丝有光片、插件或表面贴装多种安装方式供选择。




ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認証証書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

Product Service

CERTIFICATE

No. B 17 12 86838 003

Holder of Certificate: BNSTAR NEW MATERIALS CO., LTD.
130 Meilong Road
200237 Shanghai
PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Production Facility(ies): 86838

Certification Mark:

Product: Safety-, control- and regulator equipment PTC Thermistor for current limiting applications

Model(s): SFLVR series, SP series, SFCD series, SMD series, SFVL175 (see Appendix for details)

Parameters:
Upper/Lower category temperature: -40°C/ 85°C
Maximum voltage: see Appendix for details
Zero-power resistance: see Appendix for details
Maximum non-tripping current: see Appendix for details
Tripping current: see Appendix for details
Maximum overload current: see Appendix for details
Remark:
The products also comply with EN 60730-1:2011 Annex J.

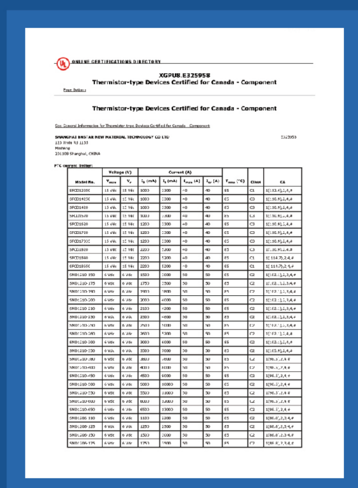
Tested according to: EN 60738-1-1:2008

The product was tested on a voluntary basis and complies with the essential requirements. The certification mark shown above can be affixed on the product. It is not permitted to alter the certification mark in any way. In addition the certification holder must not transfer the certificate to third parties. See also notes overleaf.

Test report no.: 704101312750101
Valid until: 2022-12-11

Date, 2017-12-12 (Yi Zhao)
Page 1 of 4

TÜV SÜD Product Service GmbH · Zertifizierstelle · Ridlerstraße 65 · 80339 München · Germany

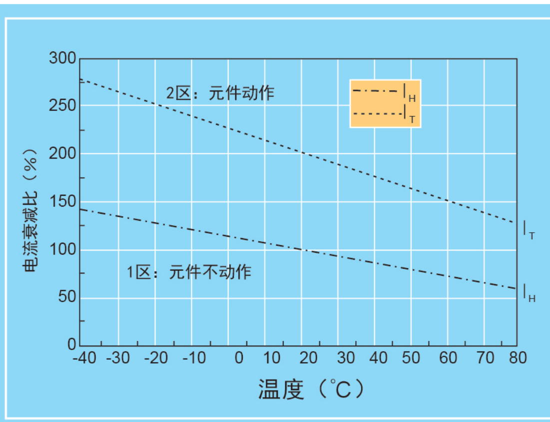

Thermistor-type Devices Certified for Canada - Component

Thermistor-type Devices Certified for Canada - Component

与安装使用相关的一些特性

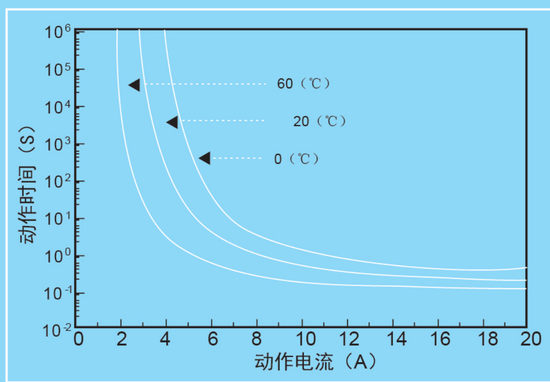
环境温度对IH和IT的影响

保持电流（IH）和触发电流（IT）都是与环境温度相关的变量，均随环境温度的升高而衰减，其衰减比例示意图如右所示。



动作时间和环境温度及电流的关系

聚合物自复保险丝动作时间的快慢随环境温度及流经电流不同而不同，更高的环境温度或更大的电流意味着更快的动作时间。

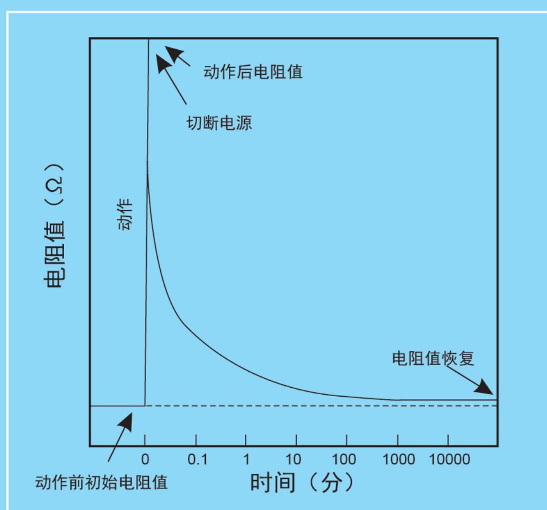


电阻值自恢复特性

聚合物自复保险丝受过流触发瞬时产生电阻跃升，当线路故障排除，切断电源后，阻值将迅速自行恢复。右图所示为聚合物自复保险丝阻值随时间恢复特性曲线。

电阻值自恢复特性

和其他材料一样，聚合物自复保险丝零功率电阻会因测量时环境温度不同而略有不同，本说明书所以零功率电阻值数据均系环境温度25℃所测。

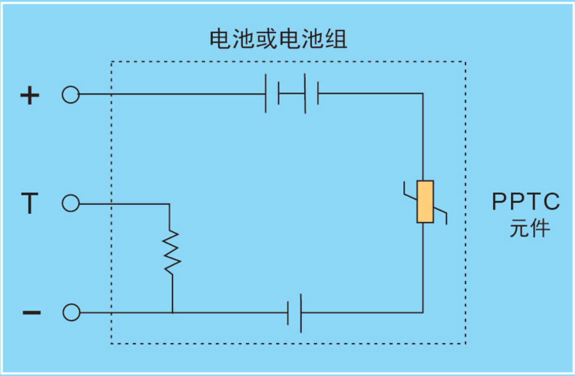


如何选型

1、确定线路最大工作电压V（无须考虑瞬时峰值）；
2、确定线路正常工作时平均工作电流I（非指故障电流）；
3、确定元件大致使用环境温度T；
4、确定元件安装方式及空间大小；
5、确定线路须保护的故障电流；
6、根据V值、I值及安装方式选择产品类别，V值应小于PTC元件最大工作电压Vmax值，元件型式应符合安装方式及空间大小要求；
7、查看T值下该系列产品相应的I_H值，找到其中I_H值大于或等于I值的型号即是可供选用型号；
8、比较故障电流与元件动作电流I_T及最大电流Imax，故障电流一般应不小于I_T值且不大于Imax值；
9、测试上述初步符合要求的型号，确定一款最优型号。

应用领域及示例

聚合物自复保险丝以其自恢复的卓越特性在通信、IT 、电池及消费类电子产品等诸多领域获得广泛应用。如：镍镉电池、镍氢电池、锂离子电池常因短路或过充电等造成故障，甚至发生燃烧、爆炸等意外事故，若在线路中串联PPTC聚合物自复保险丝即可起到有效地防护作用。

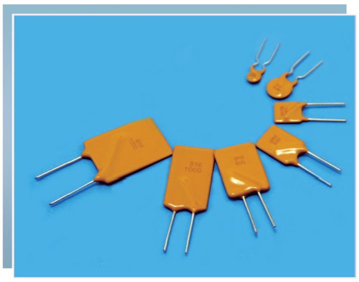


使用提示

！

聚合物自复保险丝是为电路中偶尔出现的过电流故障或过热而设计，并非用于线路设计自身既存在反复频繁过流的场合。超过元件使用条件限制或其他的不正确使用有可能破坏元件，甚至可能引起电弧或元件烧损。

B16系列



- 插件式元件
- 适用于16VDC以下电路的保护
- 最大电压：16VDC
- 工作电流：0.2A~14.0A
- 安规认证：UL、TUV

电气特性

产品型号	I_H (A)	I_T (A)	Pd_{typ} (W)	V_{max} (V)	I_{max} (A)	T_{trip} at5xI_H,S	R_{min} (Ω)	R_{max} (Ω)	$R1_{max}$ (Ω)
B16-020	0.20	0.40	0.3	16	40	3.0	1.000	2.150	4.400
B16-030	0.30	0.60	0.5	16	40	3.5	0.400	0.800	1.420
B16-040	0.40	0.80	0.5	16	40	3.5	0.250	0.680	1.150
B16-050	0.50	1.00	0.5	16	40	3.0	0.200	0.450	0.750
B16-065	0.65	1.30	0.5	16	40	4.5	0.160	0.350	0.560
B16-075	0.75	1.50	0.5	16	40	5.0	0.110	0.220	0.360
B16-090	0.90	1.80	0.6	16	40	5.0	0.080	0.180	0.300
B16-110	1.10	2.20	0.7	16	40	5.0	0.070	0.140	0.235
B16-120	1.20	2.40	0.8	16	40	5.0	0.065	0.130	0.210
B16-135	1.35	2.70	0.8	16	40	5.0	0.060	0.120	0.180
B16-160	1.60	3.20	0.9	16	40	9.0	0.038	0.080	0.120
B16-185	1.85	3.70	1.2	16	40	10.0	0.030	0.068	0.105
B16-200	2.00	4.00	1.5	16	40	10.0	0.025	0.065	0.090
B16-250	2.50	5.00	1.5	16	40	10.0	0.022	0.055	0.080
B16-300	3.00	5.10	2.3	16	100	1.5	0.0200	0.065	0.090
B16-400	4.00	6.80	2.4	16	100	1.7	0.0190	0.045	0.0600
B16-500	5.00	8.50	2.6	16	100	2.0	0.0130	0.0230	0.0340
B16-600	6.00	10.2	2.8	16	100	3.3	0.0100	0.0190	0.0280
B16-700	7.00	11.9	3.0	16	100	3.5	0.0070	0.0131	0.0200
B16-800	8.00	13.6	3.0	16	100	5.0	0.0055	0.0115	0.0175
B16-900	9.00	15.3	3.3	16	100	6.0	0.0047	0.0092	0.0145
B16-1000	10.0	17.0	3.5	16	100	6.5	0.0040	0.0073	0.0110
B16-1100	11.0	18.7	3.7	16	100	7.0	0.0035	0.0064	0.0096
B16-1200	12.0	20.4	4.2	16	100	7.5	0.0033	0.0060	0.0090
B16-1400	14.0	23.8	4.6	16	100	9.0	0.0025	0.0047	0.0070

- 保持电流（IH）:25℃静止空气环境中不触发PTC聚合物自复保险丝电阻突越的最高电流。
- 触发电流（IT）:25℃静止空气环境中PTC聚合物自复保险丝从低阻抗转为高阻抗的最小电流。
- 最大电压（Vmax）: PTC聚合物自复保险丝能承受的最大工作电压。
- 最大电流（Imax）: PTC聚合物自复保险丝能承受的最大电流。
- 动作时间（Ttrip）:5倍保持电流下的最大动作时间。
- 动作功率（Pdtyp）: 25℃环境温度时PTC聚合物自复保险丝动作状态下的消耗功率。
- 最小电阻（Rmin）： 25℃温度条件下最小零功率电阻。
- 最大电阻（Rmax）： 25℃温度条件下最大零功率电阻。

测试方法

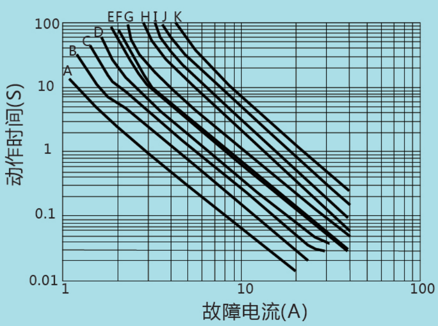
测试项目	测试条件	测试标准
零功率阻值	25℃静止空气中	R min ≤ R ≤ R max
不动作特性	25℃，I_H下通电60分钟	无动作
过流动作特性	25℃，5I_H，Vmax	T ≤ T trip
耐压特性	25℃, Vmax, 24小时	不起明火或燃烧
耐电流特性	25℃, Vmax, Imax,100次循环	不起明火或燃烧

典型T-IH 关系表（A）

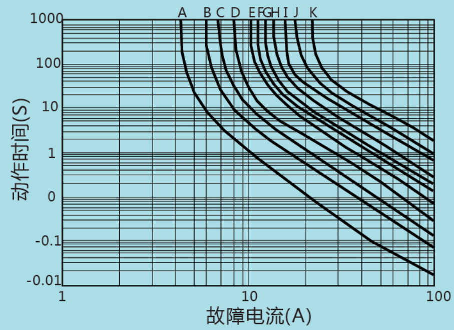
产品型号	环境温度（℃）								
	-40	-20	0	25	40	50	60	70	85
B16-020	0.35	0.29	0.24	0.20	0.15	0.13	0.11	0.09	0.06
B16-030	0.50	0.42	0.38	0.30	0.24	0.22	0.18	0.14	0.10
B16-040	0.62	0.54	0.48	0.40	0.34	0.30	0.28	0.24	0.20
B16-050	0.83	0.71	0.60	0.50	0.43	0.38	0.32	0.27	0.24
B16-065	1.05	0.90	0.78	0.65	0.58	0.52	0.47	0.41	0.33
B16-075	1.05	0.95	0.85	0.75	0.65	0.60	0.55	0.50	0.43
B16-090	1.40	1.25	1.10	0.90	0.75	0.69	0.65	0.60	0.50
B16-110	1.75	1.52	1.33	1.10	0.99	0.90	0.80	0.73	0.63
B16-120	1.69	1.52	1.36	1.20	1.04	0.96	0.88	0.80	0.68
B16-135	2.15	1.94	1.70	1.35	1.20	1.14	1.00	0.90	0.81
B16-160	2.49	2.21	1.94	1.60	1.42	1.31	1.19	1.03	0.88
B16-185	2.87	2.59	2.28	1.85	1.63	1.52	1.33	1.21	1.05
B16-200	3.05	2.69	2.35	2.00	1.73	1.63	1.42	1.31	1.15
B16-250	3.82	3.44	3.03	2.50	2.17	2.00	1.81	1.59	1.39
B16-300	4.40	4.00	3.60	3.00	2.60	2.40	2.10	1.90	1.40
B16-400	5.90	5.30	4.80	4.00	3.50	3.20	2.80	2.50	1.90
B16-500	7.30	6.60	6.00	5.00	4.40	4.00	3.60	3.10	2.40
B16-600	8.80	8.00	7.20	6.00	5.20	4.80	4.20	3.80	2.80
B16-700	10.30	9.30	8.40	7.00	6.20	5.60	5.00	4.40	3.30
B16-800	11.70	10.70	9.60	8.00	6.90	6.40	5.60	5.10	3.70
B16-900	13.20	11.90	10.70	9.00	7.90	7.20	6.40	5.60	4.20
B16-1000	14.70	13.30	12.00	10.00	8.70	8.00	7.00	6.30	4.70
B16-1100	16.10	14.60	13.10	11.00	9.70	8.80	7.80	6.90	5.20
B16-1200	17.60	16.00	14.40	12.00	10.40	9.60	8.40	7.60	5.60
B16-1400	20.50	18.70	16.80	14.00	12.10	11.20	9.80	8.90	6.50

典型动作保护时间曲线图（25 ℃）

A= B16-020	E= B16-110
A= B16-030	F= B16-120
A= B16-040	G= B16-135
B= B16-065	H= B16-160
B= B16-050	I= B16-185
C= B16-075	J= B16-200
D= B16-090	K= B16-250

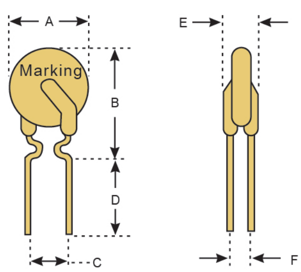


A= B16-300	G=B16-900
B= B16-400	H=B16-1000
C= B16-500	I=B16-1100
D= B16-600	J=B16-1200
E= B16-700	K=B16-1400
F= B16-800	

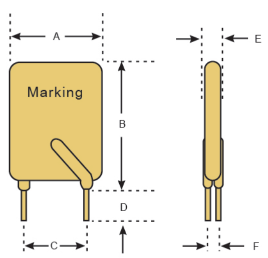


产品尺寸（mm）

产品型号	A	B	C	D	E	F	引脚	
	最大	最大	典型	最小	最小	典型	外形	直径（φ）
B16-020	6.4	11.4	5.1	7.6	3.0	0.8	1	0.4
B16-030	6.4	11.4	5.1	7.6	3.0	0.8	1	0.4
B16-040	6.4	11.4	5.1	7.6	3.0	0.8	1	0.4
B16-050	6.4	11.5	5.1	7.6	3.0	0.8	1	0.5
B16-065	6.6	13.4	5.1	7.6	3.0	0.8	1	0.5
B16-075	6.4	11.2	5.1	7.6	3.0	0.8	1	0.5
B16-090	6.4	14.2	5.1	7.6	3.0	0.8	1	0.5
B16-110	7.9	14.2	5.1	7.6	3.0	0.8	1	0.5
B16-120	7.9	14.2	5.1	7.6	3.0	0.8	1	0.5
B16-135	8.9	14.5	5.1	7.6	3.0	0.8	1	0.5
B16-160	9.2	14.5	5.1	7.6	3.0	0.8	1	0.5
B16-185	9.7	15.5	5.1	7.6	3.0	0.8	1	0.6
B16-200	10.7	16.0	5.1	7.6	3.0	0.8	1	0.6
B16-250	11.7	16.5	5.1	7.6	3.0	0.8	1	0.6
B16-300	9.0	12.5	5.1	7.6	3.0	1.2	2	0.8
B16-400	11.0	13.9	5.1	7.6	3.0	1.2	2	0.8
B16-500	11.1	15.5	5.1	7.6	3.0	1.2	2	0.8
B16-600	12.0	19.7	5.1	7.6	3.0	1.2	2	0.8
B16-700	13.0	21.0	5.1	7.6	3.0	1.2	2	0.8
B16-800	15.0	21.2	5.1	7.6	3.0	1.2	2	0.8
B16-900	15.0	21.4	5.1	7.6	3.0	1.2	2	0.8
B16-1000	17.2	26.7	5.1	7.6	3.0	1.2	2	0.8
B16-1100	18.2	26.7	5.1	7.6	3.0	1.2	2	0.8
B16-1200	18.2	28.5	10.2	7.6	3.6	1.4	2	0.8
B16-1400	28.6	28.7	10.2	7.6	3.4	1.4	2	0.8



1型



2型

B □□-□□

- □□（后）——额定温度下的最大不动作电流
- □□（前）——额定电压
- B——比诺星系列产品

◎ 引脚材料-镀锡金属导线
◎ 所有物料-均为绿色产品
◎ 以上为典型产品规格

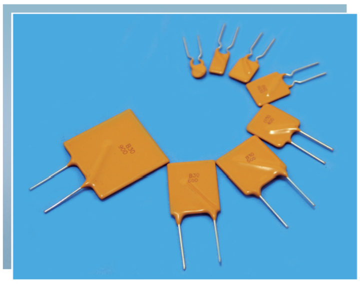
包装信息（袋装）

B16-020~B16-700 ………… 1000 片 / 袋
B16-800~B16-1000 ………… 500 片 / 袋
B16-1100~B16-1400 ………… 250 片 / 袋

警告

超过PPTC元件额定值的使用条件，可能会导致损伤，甚至可能产生电击穿或火焰。
PPTC元件是为电路中偶尔出现的过流而设计的，不建议用在经常或持续过流的电路中。

B30系列

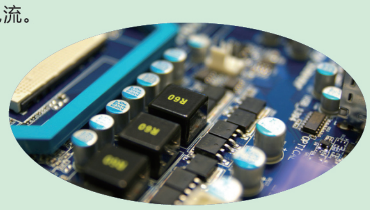


- 插件式元件
- 适用于30VDC以下电路的保护
- 最大电压：30VDC
- 工作电流：0.9A~9.0A
- 安规认证：UL、TUV

电气特性

产品型号	I_H (A)	I_T (A)	Pdtyp (W)	Vmax (V)	Imax (A)	Ttrip at5xIH,S	Rmin (Ω)	Rmax (Ω)	R1max (Ω)
B30-090	0.90	1.80	0.91	30	40	5.9	0.120	0.230	0.360
B30-110	1.10	2.20	1.00	30	40	6.6	0.090	0.180	0.270
B30-135	1.35	2.70	1.11	30	40	7.3	0.075	0.130	0.195
B30-160	1.60	3.20	1.20	30	40	8.0	0.050	0.110	0.165
B30-185	1.85	3.70	1.27	30	40	8.7	0.040	0.100	0.150
B30-250	2.50	5.00	1.34	30	40	10.3	0.025	0.080	0.120
B30-300	3.00	6.00	2.00	30	40	10.8	0.022	0.060	0.090
B30-400	4.00	8.00	2.50	30	40	12.7	0.010	0.040	0.060
B30-500	5.00	10.00	3.00	30	40	14.5	0.010	0.035	0.052
B30-600	6.00	12.00	3.50	30	40	17.0	0.008	0.025	0.038
B30-700	7.00	14.00	3.80	30	40	17.5	0.005	0.020	0.030
B30-800	8.00	16.00	4.00	30	40	18.8	0.005	0.0135	0.020
B30-900	9.00	18.00	4.20	30	40	20.0	0.004	0.0105	0.016

- 保持电流（I_H）：25℃静止空气环境中不触发PTC聚合物自复保险丝电阻突越的最高电流。
- 触发电流（I_T）：25℃静止空气环境中PTC聚合物自复保险丝从低阻抗转为高阻抗的最小电流。
- 最大电压（Vmax）：PTC聚合物自复保险丝能承受的最大工作电压。
- 最大电流（Imax）：PTC聚合物自复保险丝能承受的最大电流。
- 动作时间（Ttrip）：5倍保持电流下的最大动作时间。
- 动作功率（Pdtyp）：25℃环境温度时PTC聚合物自复保险丝动作状态下的消耗功率。
- 最小电阻（Rmin）：25℃温度条件下最小零功率电阻。
- 最大电阻（Rmax）：25℃温度条件下最大零功率电阻。



典型T-IH 关系表（A）

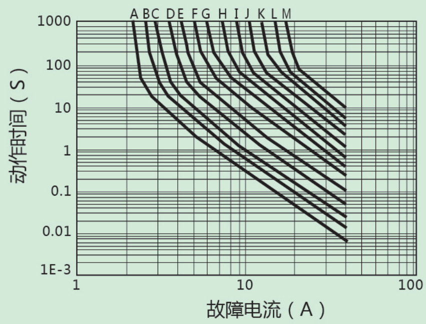
产品型号	环境温度（℃）								
	-40	-20	0	25	40	50	60	70	85
B30-090	1.40	1.25	1.10	0.90	0.75	0.69	0.65	0.60	0.50
B30-110	1.75	1.52	1.33	1.10	0.99	0.90	0.80	0.73	0.63
B30-135	2.15	1.94	1.70	1.35	1.20	1.14	1.00	0.90	0.81
B30-160	2.49	2.21	1.94	1.60	1.42	1.31	1.19	1.03	0.88
B30-185	2.87	2.59	2.28	1.85	1.63	1.52	1.33	1.21	1.05
B30-250	3.82	3.44	3.03	2.50	2.17	2.00	1.81	1.59	1.39
B30-300	4.55	4.10	3.60	3.00	2.65	2.51	2.24	2.01	1.74
B30-400	6.00	5.40	4.74	4.00	3.47	3.28	2.82	2.63	2.26
B30-500	7.44	6.68	5.80	5.00	4.30	4.03	3.58	3.22	2.77
B30-600	8.90	7.99	7.08	6.00	5.13	4.82	4.27	3.84	3.30
B30-700	10.35	9.30	8.21	7.00	5.95	5.58	4.96	4.46	3.84
B30-800	11.60	10.60	9.35	8.00	6.79	6.36	5.64	5.07	4.36
B30-900	13.25	11.90	10.49	9.00	7.53	7.12	6.32	5.69	4.88

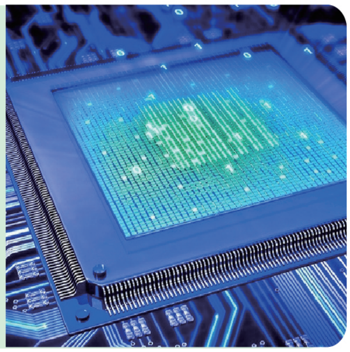
测试方法

测试项目	测试条件	测试标准
零功率阻值	25℃静止空气中	R min ≤ R ≤ R max
不动作特性	25℃，I_H下通电60分钟	无动作
过流动作特性	25℃，5I_H，Vmax	T ≤ T trip
耐压特性	25℃, Vmax, 24小时	不起明火或燃烧
耐电流特性	25℃, Vmax, Imax,100次循环	不起明火或燃烧

典型动作保护时间曲线图（25 ℃）

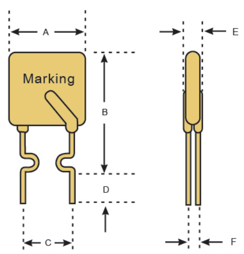
A=B30-090	H=B30-400
B=B30-110	I= B30-500
C=B30-135	J=B30-600
D=B30-160	K=B30-700
E=B30-185	L=B30-800
F=B30-250	M=B30-900
G=B30-300	



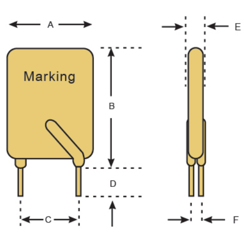


产品尺寸（mm）

产品型号	A	B	C	D	E	F	引脚	
	最大	最大	典型	最小	最小	典型	外形	直径（φ）
B30-090	7.4	14.8	5.1	7.6	3.0	0.9	1	0.6
B30-110	7.8	15.5	5.1	7.6	3.0	0.9	1	0.6
B30-135	8.9	15.0	5.1	7.6	3.0	0.9	1	0.6
B30-160	9.7	17.0	5.1	7.6	3.0	0.9	1	0.6
B30-185	10.7	17.0	5.1	7.6	3.0	0.9	1	0.6
B30-250	11.7	19.0	5.1	7.6	3.0	0.9	1	0.6
B30-300	11.7	21.0	5.1	7.6	3.0	1.2	2	0.8
B30-400	14.6	23.0	5.1	7.6	3.0	1.2	2	0.8
B30-500	18.0	24.0	10.2	7.6	3.0	1.2	2	0.8
B30-600	18.0	25.5	10.2	7.6	3.0	1.2	2	0.8
B30-700	22.4	29.6	10.2	7.6	3.0	1.2	2	0.8
B30-800	25.0	31.5	10.2	7.6	3.0	1.2	2	0.8
B 30-900	27.5	32.8	10.2	7.6	3.0	1.2	2	0.8



1型



2型

B □□-□□

额定温度下的最大不动作电流

额定电压

比诺星系列产品

◎ 引脚材料-镀锡金属导线
◎ 所有物料-均为绿色产品
◎ 以上为典型产品规格

包装信息（袋装）

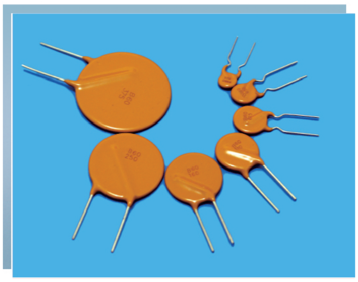
B30-090~B30-300 ………………………… 1000 片 / 袋
B30-400~B30-600 ………………………… 500 片 / 袋
B30-700~B30-900 ………………………… 250 片 / 袋

警告

超过PPTC元件额定值的使用条件，可能会导致损伤，甚至可能产生电击穿或火焰。

PPTC元件是为电路中偶尔出现的过流而设计的，不建议用在经常或持续过流的电路中。

B60系列

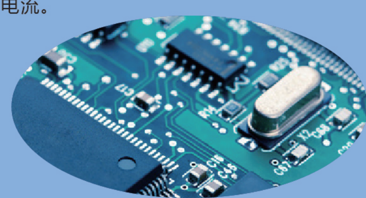


- 插件式元件
- 适用于60VDC以下电路的保护
- 最大电压：60VDC
- 工作电流：0.05A~3.75A
- 安规认证：UL、TUV

电气特性

产品型号	I_H (A)	I_T (A)	Pdtyp (W)	Vmax (V)	Imax (A)	Ttrip at5xIH,S	Rmin (Ω)	Rmax (Ω)	R1max (Ω)
B60-005	0.05	0.10	0.30	60	40	8.0	10.0	25.0	50.0
B60-010	0.10	0.20	0.38	60	40	8.0	3.30	7.50	12.5
B60-017	0.17	0.34	0.48	60	40	5.0	1.40	3.20	5.50
B60-020	0.20	0.40	0.52	60	40	4.5	1.10	2.75	4.40
B60-025	0.25	0.50	0.52	60	40	3.6	0.80	1.95	3.00
B60-030	0.30	0.60	0.59	60	40	3.0	0.70	1.33	2.10
B60-040	0.40	0.80	0.66	60	40	5.0	0.47	0.86	1.50
B60-050	0.50	1.00	0.77	60	40	4.5	0.40	0.77	1.20
B60-065	0.65	1.30	0.88	60	40	5.3	0.25	0.48	0.72
B60-075	0.75	1.50	0.95	60	40	6.3	0.20	0.42	0.63
B60-090	0.90	1.80	0.99	60	40	7.2	0.17	0.38	0.55
B60-110	1.10	2.20	1.50	60	40	8.2	0.14	0.26	0.39
B60-135	1.35	2.70	1.70	60	40	9.6	0.11	0.195	0.31
B60-160	1.60	3.20	1.90	60	40	11.4	0.08	0.145	0.22
B60-185	1.85	3.70	2.10	60	40	12.6	0.07	0.13	0.195
B60-250	2.50	5.00	2.50	60	40	15.6	0.045	0.08	0.13
B60-300	3.00	6.00	2.80	60	40	19.8	0.04	0.06	0.10
B60-375	3.75	7.50	3.20	60	40	24.0	0.03	0.05	0.08

- 保持电流（IH）：25℃静止空气环境中不触发PTC聚合物自复保险丝电阻突越的最高电流。
- 触发电流（IT）：25℃静止空气环境中PTC聚合物自复保险丝从低阻抗转为高阻抗的最小电流。
- 最大电压（Vmax）：PTC聚合物自复保险丝能承受的最大工作电压。
- 最大电流（Imax）：PTC聚合物自复保险丝能承受的最大电流。
- 动作时间（Ttrip）：5倍保持电流下的最大动作时间。
- 动作功率（Pdtyp）：25℃环境温度时PTC聚合物自复保险丝动作状态下的消耗功率。
- 最小电阻（Rmin）： 25℃温度条件下最小零功率电阻。
- 最大电阻（Rmax）： 25℃温度条件下最大零功率电阻。



测试方法

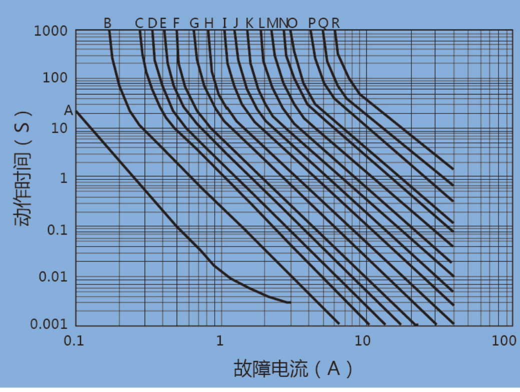
测试项目	测试条件	测试标准
零功率阻值	25℃静止空气中	R min ≤ R ≤ R max
不动作特性	25℃，I_H下通电60分钟	无动作
过流动作特性	25℃，5I_H，Vmax	T ≤ T trip
耐压特性	25℃, Vmax, 24小时	不起明火或燃烧
耐电流特性	25℃, Vmax, Imax,100次循环	不起明火或燃烧

典型T-IH 关系表（A）

产品型号	环境温度（℃）								
	-40	-20	0	25	40	50	60	70	85
B60-005	0.077	0.069	0.061	0.05	0.044	0.040	0.036	0.032	0.025
B60-010	0.18	0.15	0.13	0.10	0.08	0.07	0.06	0.05	0.03
B60-017	0.28	0.24	0.20	0.17	0.14	0.12	0.10	0.09	0.06
B60-020	0.34	0.29	0.25	0.20	0.16	0.14	0.13	0.10	0.07
B60-025	0.42	0.36	0.31	0.25	0.20	0.18	0.16	0.12	0.09
B60-030	0.52	0.44	0.38	0.30	0.24	0.22	0.18	0.14	0.10
B60-040	0.66	0.57	0.50	0.40	0.32	0.29	0.24	0.20	0.14
B60-050	0.83	0.74	0.63	0.50	0.41	0.36	0.30	0.25	0.18
B60-065	1.10	0.95	0.82	0.65	0.53	0.47	0.40	0.33	0.24
B60-075	1.26	1.11	0.95	0.75	0.61	0.54	0.45	0.39	0.28
B60-090	1.52	1.30	1.15	0.90	0.73	0.65	0.55	0.47	0.33
B60-110	1.82	1.60	1.35	1.10	0.89	0.79	0.65	0.55	0.40
B60-135	2.20	1.91	1.65	1.35	1.09	0.96	0.80	0.68	0.50
B60-160	2.60	2.30	1.95	1.60	1.30	1.13	1.00	0.80	0.60
B60-185	3.00	2.63	2.30	1.85	1.50	1.33	1.12	0.92	0.67
B60-250	4.05	3.58	3.02	2.50	2.02	1.80	1.55	1.30	0.90
B60-300	4.82	4.16	3.62	3.00	2.43	2.16	1.85	1.50	1.09
B60-375	6.02	5.19	4.50	3.75	3.02	2.68	2.30	1.95	1.39

典型动作保护时间曲线图（25 ℃）

A=B60-005	J=B60-075
B=B60-010	K=B60-090
C=B60-017	L=B60-110
D=B60-020	M=B60-135
E=B60-025	N=B60-160
F=B60-030	O=B60-185
G=B60-040	P=B60-250
H=B60-050	Q=B60-300
I=B60-065	R=B60-375

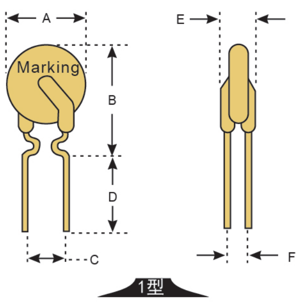


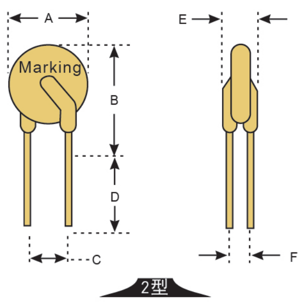
包装信息（袋装）

B60-005～B60-110 ························ 1000 片 / 袋
B60-135～B60-185 ························ 500 片 / 袋
B60-250～B60-375 ························ 250 片 / 袋

产品尺寸（mm）

产品型号	A	B	C	D	E	F	引脚	
	最大	最大	典型	最小	最小	典型	外形	直径（ϕ）
B60-005	3.8	7.5	5.1	7.6	3.1	1.1	2	0.5
B60-010	5.7	10.9	5.1	7.6	3.1	1.1	1	0.5
B60-017	5.8	11.1	5.1	7.6	3.1	1.1	1	0.5
B60-020	5.9	11.2	5.1	7.6	3.1	1.1	1	0.5
B60-025	6.4	11.4	5.1	7.6	3.1	1.1	1	0.5
B60-030	7.6	13.4	5.1	7.6	3.1	1.1	1	0.5
B60-040	7.7	13.6	5.1	7.6	3.1	1.1	1	0.5
B60-050	7.9	13.7	5.1	7.6	3.1	1.1	1	0.6
B60-065	9.7	14.5	5.1	7.6	3.1	1.1	1	0.6
B60-075	10.7	15.5	5.1	7.6	3.1	1.1	1	0.6
B60-090	11.7	16.5	5.1	7.6	3.1	1.1	1	0.6
B60-110	13.0	16.7	5.1	7.6	3.1	1.4	2	0.8
B60-135	15.7	17.6	5.1	7.6	3.1	1.4	2	0.8
B60-160	16.7	19.7	5.1	7.6	3.1	1.4	2	0.8
B60-185	17.8	22.9	5.1	7.6	3.1	1.4	2	0.8
B60-250	21.8	25.4	10.2	7.6	3.1	1.4	2	0.8
B60-300	24.9	27.4	10.2	7.6	3.1	1.4	2	0.8
B60-375	28.5	32.5	10.2	7.6	3.1	1.4	2	0.8





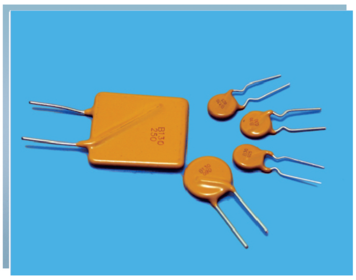
B □□-□□
- □□（后）：额定温度下的最大不动作电流
- □□（前）：额定电压
- B：比诺星产品系列

◎ 引脚材料-镀锡金属导线
◎ 所有物料-均为绿色产品
◎ 以上为典型产品规格

警告

超过PPTC元件额定值的使用条件，可能会导致损伤，甚至可能产生电击穿或火焰。
PPTC元件是为电路中偶尔出现的过流而设计的，不建议用在经常或持续过流的电路中。

B130系列

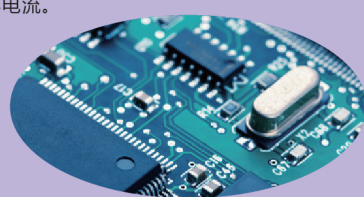


- 插件式元件
- 适用于工作电压低于130VAC/DC电路的保护
- 最大电压：130VAC
- 工作电流：0.25A~3.0A
- 安规认证：UL

电气特性

产品型号	I_H (A)	I_T (A)	V_{max} (V)	I_{max} (A)	T_{trip} at5xI_H,S	R_{min} (Ω)	R_{max} (Ω)	R_{1max} (Ω)
B130-025	0.25	0.50	130	10.0	10.0	0.99	3.00	5.10
B130-050	0.50	1.00	130	10.0	10.0	0.50	1.60	2.75
B130-075	0.75	1.50	130	10.0	12.0	0.30	0.89	1.33
B130-090	0.90	1.80	130	10.0	15.0	0.25	0.70	1.05
B130-110	1.10	2.20	130	10.0	18.0	0.15	0.50	0.75
B130-135	1.35	2.70	130	10.0	20.0	0.13	0.40	0.60
B130-160	1.60	3.20	130	10.0	22.0	0.12	0.30	0.45
B130-185	1.85	3.70	130	10.0	26.0	0.10	0.25	0.38
B130-250	2.50	5.00	130	20.0	30.0	0.06	0.19	0.28
B130-300	3.00	6.00	130	20.0	30.5	0.04	0.12	0.18

- 保持电流（IH）：25℃静止空气环境中不触 发PTC聚合物自复保险丝电阻突越的最高电流。
- 触发电流（IT）：25℃静止空气环境中PTC聚合物自复保险丝从低阻抗转为高阻抗的最小电流。
- 最大电压（Vmax）：PTC聚合物自复保险丝能承受的最大工作电压。
- 最大电流（Imax）：PTC聚合物自复保险丝能 承受的最大电流。
- 动作时间（Ttrip）：5倍保持电流下的最大动 作时间。
- 动作功率（Pdtyp）：25℃环境温度时PTC聚合物自复保险丝动作状态下的消耗功率。
- 最小电阻（Rmin）：25℃温度条件下最小零功率电阻。
- 最大电阻（Rmax）：25℃温度条件下最大零功率电阻。



测试方法

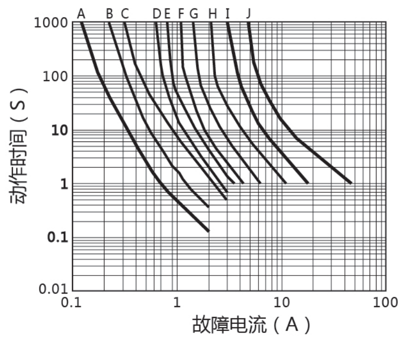
测试项目	测试条件	测试标准
零功率阻值	25℃静止空气中	R min ≤ R ≤ R max
不动作特性	25℃，I_H下通电60分钟	无动作
过流动作特性	25℃，5I_H，Vmax	T ≤ T trip
耐压特性	25℃, Vmax, 24小时	不起明火或燃烧
耐电流特性	25℃, Vmax, Imax,100次循环	不起明火或燃烧

典型T-IH 关系表（A）

产品型号	环境温度（℃）								
	-40	-20	0	25	40	50	60	70	85
B130-025	0.38	0.34	0.30	0.25	0.21	0.18	0.16	0.14	0.10
B130-050	0.78	0.68	0.60	0.50	0.41	0.36	0.32	0.27	0.20
B130-075	1.16	1.02	0.89	0.75	0.61	0.54	0.47	0.41	0.30
B130-090	1.40	1.22	1.07	0.90	0.73	0.65	0.57	0.49	0.36
B130-110	1.68	1.46	1.31	1.10	0.91	0.82	0.71	0.60	0.45
B130-135	2.09	1.84	1.61	1.35	1.09	0.97	0.85	0.73	0.54
B130-160	2.48	2.18	1.91	1.60	1.35	1.19	1.04	0.86	0.64
B130-185	2.86	2.52	2.21	1.85	1.50	1.33	1.17	1.00	0.74
B130-250	3.86	3.41	2.98	2.50	2.03	1.80	1.58	1.35	1.00
B130-300	4.65	4.08	3.57	3.00	2.43	2.16	1.89	1.62	1.20

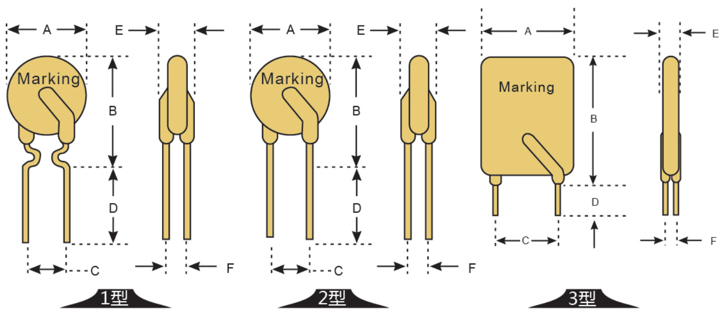
典型动作保护时间曲线图（25 ℃）

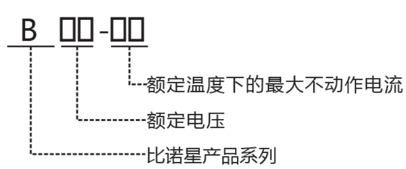
A=B130-025	F=B130-135
B=B130-050	G=B130-160
C=B130-075	H=B130-185
D=B130-090	I=B130-250
E=B130-110	J=B130-300



产品尺寸（mm）

产品型号	A	B	C	D	E	引脚	
	最大	最大	典型	最小	最小	外形	直径（φ）
B130-025	9.5	13.9	5.1	7.6	3.8	1	0.5
B130-050	12.0	16.0	5.1	7.6	3.8	1	0.6
B130-075	14.0	18.5	5.1	7.6	3.8	2	0.8
B130-090	15.5	19.7	5.1	7.6	3.8	2	0.8
B130-110	16.8	21.9	5.1	7.6	3.8	2	0.8
B130-135	17.2	23.5	10.2	7.6	3.8	3	0.8
B130-160	21.5	25.5	10.2	7.6	3.8	2	0.8
B130-185	22.0	26.5	10.2	7.6	3.8	2	0.8
B130-250	24.0	28.5	10.2	7.6	3.8	3	0.8
B130-300	26.0	31.5	10.2	7.6	3.8	3	0.8





◎ 引脚材料-镀锡金属导线
◎ 所有物料-均为绿色产品
◎ 以上为典型产品规格

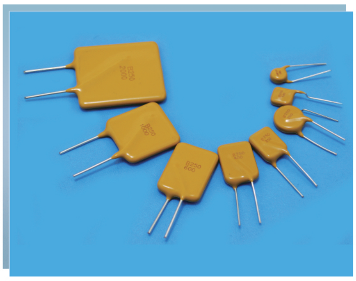
包装信息（袋装）

B130-025~B130-090 ………… 1000 片 / 袋
B130-110~B130-160 ………… 500 片 / 袋
B130-185~B130-300 ………… 250 片 / 袋

警告

超过PPTC元件额定值的使用条件，可能会导致损伤，甚至可能产生电击穿或火焰。
PPTC元件是为电路中偶尔出现的过流而设计的，不建议用在经常或持续过流的电路中。

B250系列



- 插件式元件
- 应用于工作电压低于250VAC/DC电路的保护通讯、变压器、照明等
- 最大电压：250VAC/DC
- 工作电流：0.05A~2.0A
- 安规认证：UL、TUV

电气特性

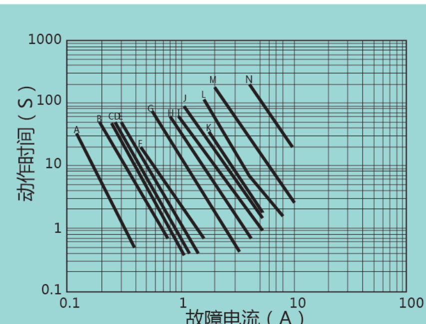
产品型号	I_H (A)	I_T (A)	V_{max} (V)	I_{max} (A)	T_{trip} (A)	T_{trip} (S)	R_{min} (Ω)	R_{max} (Ω)	$R1_{max}$ (Ω)
B250-050	0.05	0.12	250	3.0	0.35	3.0	18.50	40.00	65.0
B250-080	0.08	0.19	250	3.0	0.35	5.0	7.40	20.00	30.0
B250-110	0.11	0.24	250	3.0	1.00	1.2	5.00	12.00	18.0
B250-120	0.12	0.27	250	3.0	1.00	1.5	3.50	10.00	16.0
B250-145	0.145	0.32	250	3.0	1.00	3.0	3.00	7.00	12.0
B250-160	0.16	0.38	250	3.0	1.00	12.0	2.50	6.50	12.0
B250-180	0.18	0.38	250	10.0	1.00	12.0	2.30	6.50	12.0
B250-200	0.20	0.40	250	10.0	1.00	12.0	2.00	6.00	12.0
B250-250	0.25	0.56	250	10.0	1.25	15.0	1.50	5.10	8.00
B250-300	0.30	0.60	250	10.0	1.50	15.0	1.20	4.30	6.50
B250-400	0.40	0.80	250	10.0	2.00	18.0	1.00	3.50	5.50
B250-500	0.50	1.10	250	10.0	2.50	21.0	0.70	2.80	4.20
B250-600	0.60	1.35	250	10.0	3.00	26.5	0.50	2.30	3.00
B250-800	0.80	1.80	250	10.0	4.00	28.0	0.30	1.00	1.50
B250-1000	1.00	2.00	250	10.0	5.00	28.5	0.24	0.60	0.90
B250-2000	2.00	4.00	250	10.0	10.0	36.0	0.10	0.25	0.38

测试方法

测试项目	测试条件	测试标准
零功率阻值	25℃静止空气中	R min ≤ R ≤ R max
不动作特性	25℃，I_H下通电60分钟	无动作
过流动作特性	25℃，指定电流，Vmax	T ≤ T trip
耐压特性	25℃, Vmax, 24小时	不起明火或燃烧
耐电流特性	25℃, Vmax, Imax,20次循环	不起明火或燃烧

典型动作保护时间曲线图（25 ℃）

A=B250-050	H=B250-300
B=B250-080	I=B250-400
C=B250-110	J=B250-500
D=B250-120	K=B250-600
E=B250-145	L=B250-800
F=B250-160	M=B250-1000
G=B250-250	N=B250-2000

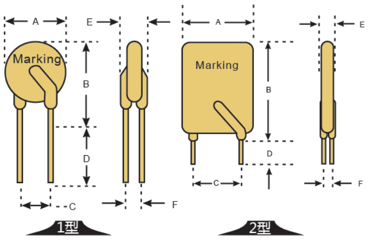


典型T-IH 关系表（A）

产品型号	环境温度（℃）							
	-20	0	25	40	50	60	70	85
B250-050	0.077	0.070	0.050	0.040	0.035	0.030	0.025	0.017
B250-080	0.110	0.095	0.080	0.066	0.059	0.051	0.044	0.033
B250-110	0.151	0.131	0.110	0.091	0.081	0.071	0.061	0.040
B250-120	0.164	0.142	0.120	0.099	0.088	0.077	0.066	0.044
B250-145	0.199	0.172	0.145	0.119	0.106	0.093	0.080	0.054
B250-160	0.240	0.200	0.160	0.128	0.115	0.106	0.088	0.064
B250-180	0.240	0.210	0.180	0.150	0.130	0.120	0.100	0.080
B250-200	0.290	0.250	0.200	0.160	0.140	0.130	0.100	0.070
B250-250	0.375	0.315	0.250	0.200	0.175	0.150	0.125	0.087
B250-300	0.500	0.420	0.300	0.260	0.210	0.180	0.150	0.120
B250-400	0.600	0.510	0.400	0.330	0.280	0.250	0.200	0.150
B250-500	0.700	0.620	0.500	0.450	0.400	0.340	0.270	0.220
B250-600	0.800	0.720	0.600	0.520	0.450	0.360	0.300	0.250
B250-800	1.200	0.950	0.800	0.640	0.580	0.480	0.400	0.320
B250-1000	1.360	1.190	1.000	0.820	0.730	0.640	0.550	0.410
B250-2000	3.050	2.550	2.000	1.600	1.500	1.300	1.200	1.100

产品尺寸（mm）

产品型号	A	B	C	D	E	引脚	
	最大	最大	典型	最小	最小	外形	直径（φ）
B250-050	8.3	10.7	5.1	7.6	4.2	1	0.5
B250-080	8.3	10.7	5.1	7.6	4.2	1	0.5
B250-110	8.3	12.0	5.1	7.6	4.2	2	0.5
B250-120	8.3	12.0	5.1	7.6	4.2	2	0.5
B250-145	9.0	14.0	5.1	7.6	4.2	2	0.5
B250-160	9.9	14.5	5.1	7.6	4.8	2	0.5
B250-180	10.2	15.0	5.1	7.6	4.2	1	0.5
B250-200	10.2	15.5	5.1	7.6	4.2	1	0.5
B250-250	10.5	18.8	5.1	7.6	4.8	2	0.6
B250-300	11.5	18.8	5.1	7.6	4.8	2	0.6
B250-400	12.5	19.8	5.1	7.6	4.8	2	0.6
B250-500	13.9	20.9	5.1	7.6	4.8	2	0.8
B250-600	14.0	22.5	5.1	7.9	4.8	2	0.8
B250-800	15.5	22.5	5.1	7.6	4.8	2	0.8
B250-1000	18.5	25.5	10.2	7.6	4.8	2	0.8
B250-2000	26.0	32.5	10.2	7.6	4.8	2	0.8



B □□-□□
- 额定温度下的最大不动作电流
- 额定电压
- 比诺星产品系列

◎ 引脚材料-镀锡金属导线
◎ 所有物料-均为绿色产品
◎ 以上为典型产品规格

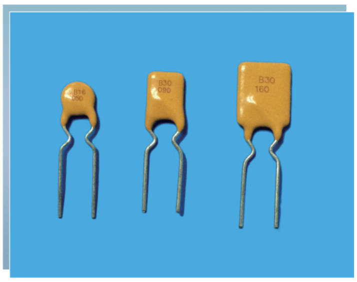
包装信息（袋装）

B250-050~B250-300 ………… 1000 片 / 袋
B250-800~B250-2000 ………… 200 片 / 袋
B250-400~B250-600 ………… 500 片 / 袋

警告

超过PPTC元件额定值的使用条件，可能会导致损伤，甚至可能产生电击穿或火焰。
PPTC元件是为电路中偶尔出现的过流而设计的，不建议用在经常或持续过流的电路中。

B高温系列



- 插件式元件
- 应用于高温环境下30VDC以下电路的保护汽车微型马达等
- 最大电压：30VDC
- 工作电流：0.5A~1.0A
- 安规认证：UL、TUV pending

电气特性

产品型号	I_H (A)	I_T (A)	Pdtyp (W)	Vmax (V)	Imax (A)	Ttrip (S)	Rmin (Ω)	R1max (Ω)
B30-050H	0.50	0.90	0.90	30	40	3.5	0.30	1.10
B30-070H	0.70	1.4	1.40	30	40	4.5	0.25	0.80
B30-100H	1.00	1.8	1.40	30	40	5.2	0.15	0.43

- 保持电流（I_H）：25℃静止空气环境中不触发PTC聚合物自复保险丝电阻突越的最高电流。
- 触发电流（I_T）：25℃静止空气环境中PTC聚合物自复保险丝从低阻抗转为高阻抗的最小电流。
- 最大电压（Vmax）：PTC聚合物自复保险丝能承受的最大工作电压。
- 最大电流（Imax）：PTC聚合物自复保险丝能承受的最大电流。
- 动作时间（Ttrip）：5倍保持电流下的最大动作时间。
- 动作功率（Pdtyp）：25℃环境温度时PTC聚合物自复保险丝动作状态下的消耗功率。
- 最小电阻（Rmin）： 25℃温度条件下最小零功率电阻。
- 最大电阻（Rmax）： 25℃温度条件下最大零功率电阻。

测试方法

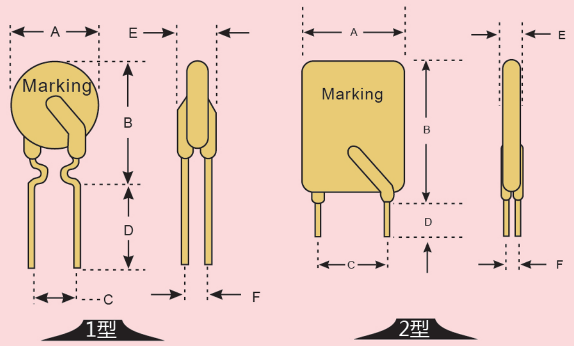
测试项目	测试条件	测试标准
零功率阻值	25℃静止空气中	R min ≤ R ≤ R max
不动作特性	25℃，I_H下通电60分钟	无动作
过流动作特性	25℃，指定电流，Vmax	T ≤ T trip
耐压特性	25℃, Vmax, 24小时	不起明火或燃烧
耐电流特性	25℃, Vmax, Imax,20次循环	不起明火或燃烧

典型T-I_H 关系表（A）

产品型号	环境温度（℃）									
	-40	-20	0	25	40	50	60	70	85	125
B30-050H	0.68	0.62	0.56	0.50	0.44	0.40	0.36	0.34	0.28	0.12
B30-070H	0.95	0.87	0.79	0.70	0.62	0.56	0.51	0.47	0.39	0.17
B30-100 H	1.36	1.24	1.13	1.00	0.89	0.80	0.73	0.67	0.56	0.24

产品尺寸（mm）

产品型号	A	B	C	D	E	F	引脚	
	最大	最大	典型	最小	最大	典型	外形	直径（φ）
B30-050H	7.5	12.7	5.1	7.6	3.0	0.9	1	0.5
B30-070H	7.8	11.5	5.1	7.6	3.0	0.9	2	0.5
B30-100H	8.9	14.5	5.1	7.6	3.0	0.9	1	0.5



B 00-000 H

- H：高温系列产品代码
- 000：额定温度下的最大不动作电流
- 00：额定电压
- B：比诺星产品系列

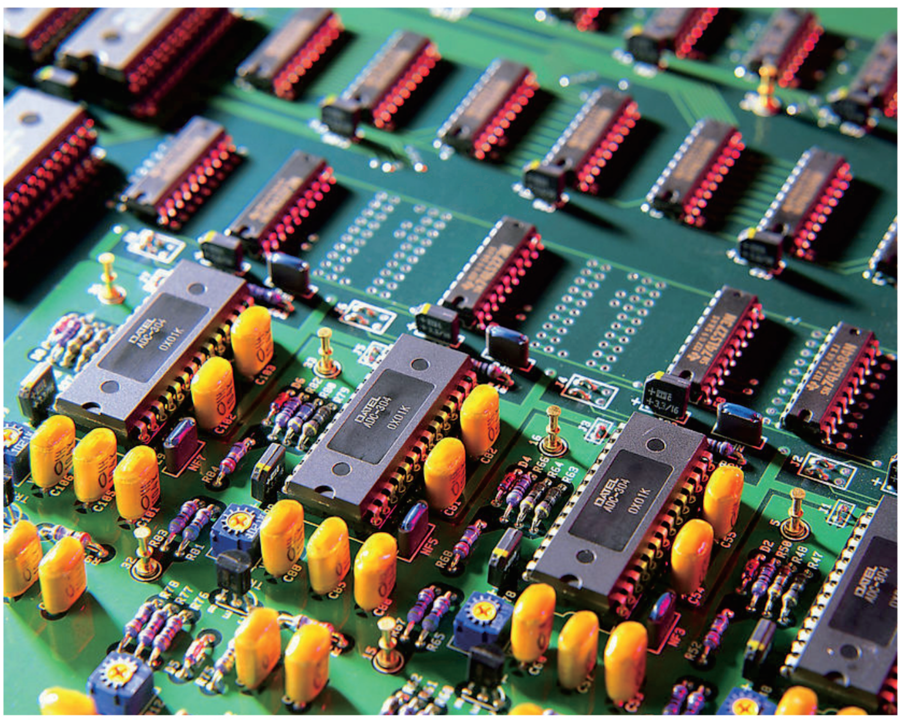
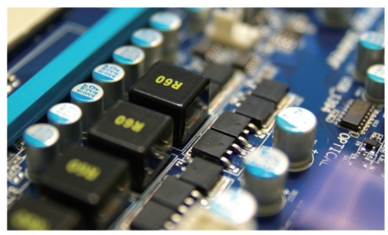
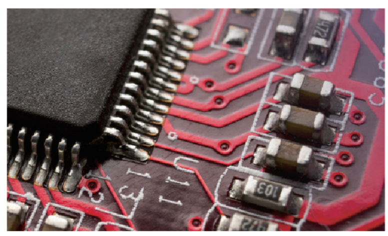
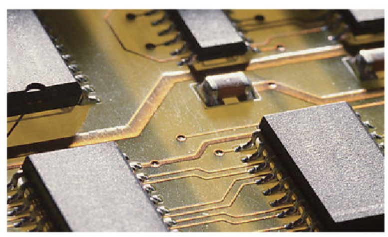
◎ 工作环境温度：-40~125℃
◎ 引脚材料-镀锡金属导线
◎ 所有物料-均为绿色产品
◎ 以上为典型产品规格

包装信息（袋装）

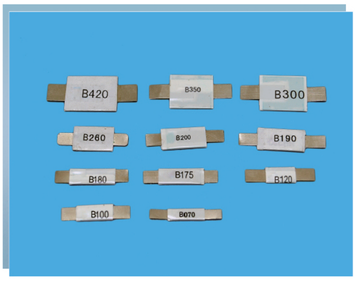
B30-050H~100H ········· 1000 Pcs/ 袋

警告

超过PPTC元件额定值的使用条件，可能会导致损伤，甚至可能产生电击穿或火焰。
PPTC元件是为电路中偶尔出现的过流而设计的，不建议用在经常或持续过流的电路中。

B 薄片系列



- 带状片式元件
- 用于移动电话、笔记本电脑等电池组的过流保护
- 最大电压：15VDC~24VDC
- 工作电流：0.7A~4.2A

电气特性

产品型号	I_H (A)	I_T (A)	V_{max} (V)	I_{max} (A)	T_{trip} (A)	(S)	R_{min} (Ω)	R_{max} (Ω)	R_{1max} (Ω)
B070	0.70	1.45	15	100	3.5	5.0	0.100	0.200	0.340
B100	1.00	2.50	24	100	5.0	7.0	0.070	0.130	0.260
B120	1.20	2.70	15	100	6.0	5.0	0.085	0.160	0.220
B175	1.75	3.80	15	100	8.5	5.0	0.050	0.090	0.130
B180	1.80	3.80	24	100	9.0	2.9	0.040	0.068	0.120
B190	1.90	4.20	24	100	10.0	3.0	0.030	0.057	0.100
B200	2.00	4.40	30	100	10.0	4.0	0.030	0.060	0.100
B260	2.60	5.20	24	100	13.0	5.0	0.025	0.042	0.076
B300	3.00	6.30	24	100	15.0	4.0	0.015	0.031	0.055
B310	3.10	6.00	24	100	15.5	5.0	0.018	0.030	0.053
B340	3.40	6.80	24	100	17.0	5.0	0.016	0.027	0.050
B350	3.50	6.30	24	100	20.0	3.0	0.016	0.031	0.050
B420	4.20	7.60	24	100	20.0	6.0	0.012	0.024	0.040

- 保持电流（IH）：25℃静止空气环境中不触发PTC聚合物自复保险丝电阻突越的最高电流。
- 触发电流（IT）：25℃静止空气环境中PTC聚合物自复保险丝从低阻抗转为高阻抗的最小电流。
- 最大电压（Vmax）：PTC聚合物自复保险丝能承受的最大工作电压。
- 最大电流（Imax）：PTC聚合物自复保险丝能承受的最大电流。
- 动作时间（Ttrip）：5倍保持电流下的最大动作时间。
- 动作功率（Pdtyp）：25℃环境温度时PTC聚合物自复保险丝动作状态下的消耗功率。
- 最小电阻（Rmin）： 25℃温度条件下最小零功率电阻。
- 最大电阻（Rmax）： 25℃温度条件下最大零功率电阻。

测试方法

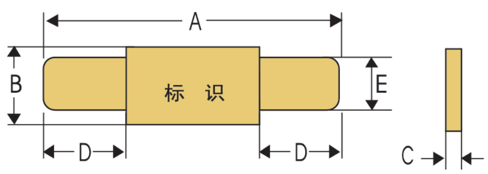
测试项目	测试条件	测试标准
零功率阻值	25℃静止空气中	R min ≤ R ≤ R max
不动作特性	25℃，I_H下通电60分钟	无动作
过流动作特性	25℃，指定电流，Vmax	T ≤ T trip
耐压特性	25℃, Vmax, 24小时	不起明火或燃烧
耐电流特性	25℃, Vmax, Imax,20次循环	不起明火或燃烧

典型T-IH 关系表（A）

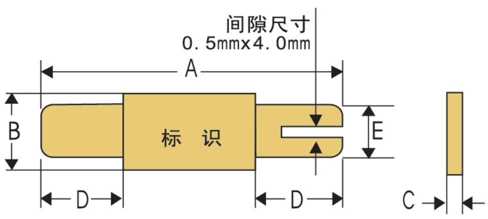
产品型号	环境温度（℃）								
	-40	-20	0	25	40	50	60	70	85
B070	1.32	1.21	0.99	0.70	0.63	0.60	0.50	0.39	0.26
B100	2.00	1.73	1.52	1.00	0.99	0.85	0.75	0.61	0.40
B120	1.95	1.74	1.54	1.20	1.07	0.98	0.87	0.76	0.58
B175	2.57	2.36	2.07	1.75	1.59	1.39	1.27	1.18	0.99
B180	3.23	2.88	2.35	1.80	1.48	1.20	1.10	0.75	0.45
B190	3.50	3.00	2.51	1.90	1.60	1.35	1.20	0.88	0.52
B200	3.28	2.88	2.59	2.00	1.81	1.70	1.52	1.31	1.02
B260	4.40	3.80	3.19	2.60	2.10	1.80	1.49	1.19	0.70
B300	5.20	4.49	3.78	3.00	2.39	2.04	1.70	1.35	0.78
B310	5.46	4.68	3.80	3.10	2.45	2.11	1.80	1.40	0.80
B340	5.60	4.88	4.10	3.40	2.70	2.33	2.00	1.60	0.89
B350	5.51	4.89	4.42	3.50	3.00	2.89	2.62	2.28	1.79
B420	6.53	5.81	5.20	4.20	3.69	3.38	3.10	2.75	2.24

产品尺寸（mm）

产品型号	A	B	C	D	E
	典型	最大	典型	最小	最大
B070	21.0	5.2	0.9	6.0	4.2
B100	21.0	5.4	0.8	6.0	4.2
B120	21.0	5.4	0.8	6.0	4.2
B175	22.0	5.4	0.8	5.0	4.2
B180	22.0	5.4	0.8	5.0	4.2
B190	24.0	7.4	0.8	6.2	5.2
B200	24.0	7.4	0.7	6.2	5.2
B260	22.0	8.4	0.8	6.2	5.2
B300	27.0	13.3	0.8	6.2	5.2
B310	27.0	13.3	0.8	6.2	5.2
B340	27.0	13.3	0.8	6.2	5.2
B350	27.0	13.3	0.8	6.0	5.2
B420	30.0	13.3	0.8	6.3	5.2



标准型



“S” 型

B □□□

□□□ ------------------额定温度下的最大保持电流

B ------------------比诺星产品系列

◎ 工作环境温度：-40~125℃
◎ 引脚材料-镀锡金属导线
◎ 所有物料-均为绿色产品
◎ 以上为典型产品规格

包装信息（袋装）

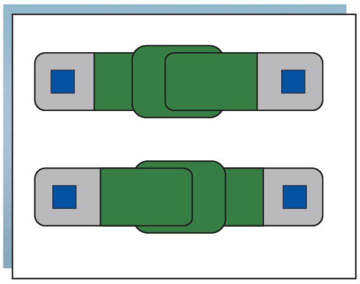
B070~B420 .... 1000片/ 袋

警告

超过PPTC元件额定值的使用条件，可能会导致损伤，甚至可能产生电击穿或火焰。

PPTC元件是为电路中偶尔出现的过流而设计的，不建议用在经常或持续过流的电路中。

SPT系列



- 带状片式元件
- 广泛应用于高容量锂离子电池和电池组等
- 极低内阻和高工作电流
- 最大电压：6VDC
- 工作电流：1.4A~7.5A
- 安规认证：UL、TUV

电气特性

产品型号	I_H	I_T	Pd_{typ}	V_{max}	I_{max}	T_{trip}		R_{min}	R_{max}	$R1_{max}$
	(A)	(A)	(W)	(V)	(A)	Current (A)	Time (S)	(Ω)	(Ω)	(Ω)
SP140T	1.4	3.6	1.0	6	50	7.0	5.0	0.010	0.020	0.040
SP170T	1.7	4.0	1.0	6	50	8.5	5.0	0.009	0.018	0.036
SP190T	1.9	4.9	1.0	6	50	9.5	5.0	0.007	0.016	0.032
SP250T	2.5	6.0	1.0	6	50	12.5	3.0	0.006	0.015	0.030
SP270T	2.7	6.2	1.0	6	50	13.5	3.0	0.006	0.015	0.030
SP300T	3.0	8.0	1.0	6	50	15.0	3.0	0.005	0.015	0.028
SP350T	3.5	9.0	1.0	6	50	17.5	3.0	0.004	0.012	0.024
SP370T	3.7	9.2	1.0	6	50	18.5	3.0	0.004	0.012	0.024
SP400T	4.0	10.2	1.0	6	50	20.0	3.0	0.003	0.011	0.022
SP420T	4.2	10.8	1.3	6	50	21.0	3.0	0.003	0.010	0.020
SP450T	4.5	11.5	1.3	6	50	22.5	3.0	0.003	0.010	0.020
SP500T	5.0	12.5	1.3	6	50	25.0	3.0	0.003	0.009	0.018
SP550T	5.5	14.0	1.3	6	50	27.5	3.0	0.003	0.009	0.018
SP600T	6.0	15.5	1.3	6	50	30.0	3.0	0.003	0.008	0.016
SP650T	6.5	16.5	1.3	6	50	32.5	3.0	0.003	0.008	0.016
SP700T	7.0	18.0	1.3	6	50	35.0	3.0	0.002	0.008	0.016
SP750T	7.5	19.2	1.3	6	50	37.5	3.0	0.002	0.008	0.016

典型T-IH 关系表（A）

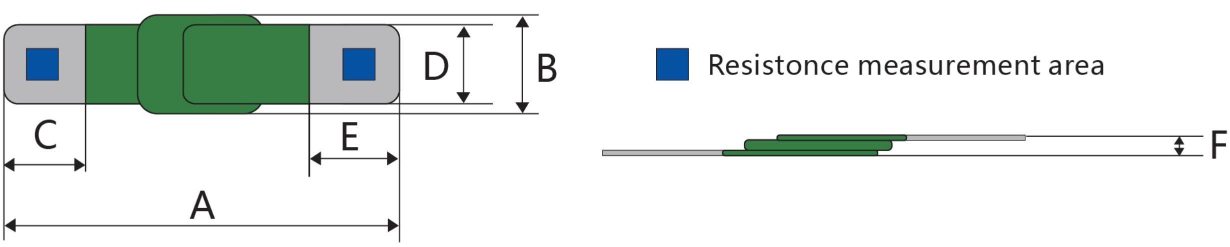
产品型号	环境温度（℃）							
	-40	-20	0	25	40	50	60	70
SP140T	3.8	3.4	2.4	1.4	1.2	1.1	1.0	0.8
SP170T	4.2	3.6	2.5	1.7	1.3	1.2	1.1	1.0
SP190T	4.4	3.8	3.0	1.9	1.6	1.4	1.2	1.1
SP250T	4.6	4.2	3.2	2.5	2.1	1.8	1.4	1.2
SP270T	4.8	4.4	3.4	2.7	2.4	1.9	1.6	1.3
SP300T	5.0	4.6	3.6	3.0	2.6	2.2	1.8	1.5
SP350T	6.6	5.8	5.0	3.5	2.8	2.4	2.2	1.8
SP370T	6.8	6.0	5.2	3.7	3.0	2.6	2.4	2.0
SP400T	7.0	6.2	5.5	4.0	3.4	2.9	2.6	2.2
SP420T	7.2	6.5	5.8	4.2	3.6	3.2	2.8	2.4
SP450T	7.5	6.8	6.1	4.5	4.0	3.4	3.0	2.6
SP500T	8.8	8.0	6.8	5.0	4.3	3.8	3.6	3.0
SP550T	9.2	8.4	7.2	5.5	4.7	4.4	4.0	3.4
SP600T	9.6	8.8	7.6	6.0	5.4	4.8	4.2	3.6
SP650T	10.0	9.2	8.0	6.5	5.6	5.0	4.4	3.8
SP700T	10.4	9.4	8.2	7.0	5.8	5.4	4.8	4.2
SP750T	10.8	9.8	8.5	7.5	6.2	5.8	5.2	4.5

测试方法

测试项目	测试条件	测试标准
零功率阻值	25℃静止空气中	R min ≤ R ≤ R max
不动作特性	25℃，I_H下通电60分钟	无动作
过流动作特性	25℃，$5I_H$，Vmax	T ≤ T trip
耐压特性	25℃, Vmax, 24小时	不起明火或燃烧
耐电流特性	25℃, Vmax, Imax,100次循环	不起明火或燃烧

产品尺寸（mm）

产品型号	A		B		C		D		E		F	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
SP140T	14.5	15.5	--	3.26	3.0	--	1.9	2.1	3.0	--	--	0.95
SP170T	14.5	15.5	--	3.26	3.0	--	1.9	2.1	3.0	--	--	0.95
SP190T	14.5	15.5	--	3.26	3.0	--	1.9	2.1	3.0	--	--	0.95
SP250T	14.5	15.5	--	3.26	3.0	--	1.9	2.1	3.0	--	--	0.95
SP270T	14.5	15.5	--	3.26	3.0	--	1.9	2.1	3.0	--	--	0.95
SP300T	14.5	15.5	--	3.26	3.0	--	1.9	2.1	3.0	--	--	0.95
SP350T	14.5	15.5	--	3.26	3.0	--	2.4	2.6	3.0	--	--	0.95
SP370T	14.5	15.5	--	3.26	3.0	--	2.4	2.6	3.0	--	--	0.95
SP400T	14.5	15.5	--	3.26	3.0	--	2.4	2.6	3.0	--	--	0.95
SP420T	14.5	15.5	--	3.26	3.0	--	2.4	2.6	3.0	--	--	0.95
SP450T	14.5	15.5	--	3.26	3.0	--	2.4	2.6	3.0	--	--	0.95
SP500T	16.5	17.5	--	3.26	3.0	--	2.4	2.6	3.0	--	--	0.95
SP550T	16.5	17.5	--	3.26	3.0	--	2.4	2.6	3.0	--	--	0.95
SP600T	16.5	17.5	--	3.26	3.0	--	2.4	2.6	3.0	--	--	0.95
SP650T	16.5	17.5	--	3.26	3.0	--	2.4	2.6	3.0	--	--	0.95
SP700T	16.5	17.5	--	3.26	3.0	--	2.9	3.1	3.0	--	--	0.95
SP750T	16.5	17.5	--	3.26	3.0	--	2.9	3.1	3.0	--	--	0.95



包装信息（袋装）

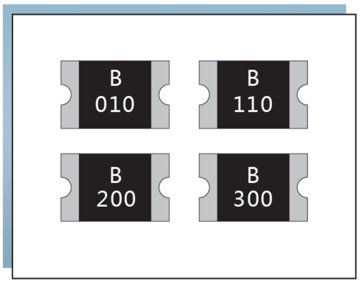
SP140T~SP750T ………… 1000 Pcs / 袋

警告

超过PPTC元件额定值的使用条件，可能会导致损伤，甚至可能产生电击穿或火焰。

PPTC元件是为电路中偶尔出现的过流而设计的，不建议用在经常或持续过流的电路中。

SMD1812-C系列



- 表面贴装元件
- 应用于所有高密度电路板
- 最大电压：6VDC~60VDC
- 工作电流：0.1A~4.0A
- 安规认证：UL and TUV Pending

电气特性

产品型号	标示	I (A)		Vmax	Imax	Pdtyp	Ttrip		Rmin	R1max
		Hold	Trip	(V)	(A)	(W)	Current (A)	Time (S)	(Ω)	(Ω)
SMD1812-010C-60V	B010	0.10	0.30	60	40	0.8	0.50	1.50	0.750	15.00
SMD1812-014C-60V	B014	0.14	0.34	60	40	0.8	1.50	0.15	0.650	6.000
SMD1812-020C-60V	B020	0.20	0.40	60	40	0.8	8.00	0.04	0.350	5.000
SMD1812-030C-60V	B030	0.30	0.60	60	40	0.8	8.00	0.10	0.250	3.000
SMD1812-050C-33V	B050	0.50	1.00	33	40	0.8	8.00	0.15	0.150	1.400
SMD1812-050C-60V	B050	0.50	1.00	60	40	0.8	8.00	0.15	0.150	1.400
SMD1812-075C-24V	B075	0.75	1.50	24	40	0.8	8.00	0.20	0.090	0.450
SMD1812-075C-33V	B075	0.75	1.50	33	40	0.8	8.00	0.20	0.090	0.450
SMD1812-110C-16V	B110	1.10	2.20	16	100	0.8	8.00	0.30	0.045	0.250
SMD1812-110C-33V	B110	1.10	2.20	33	40	0.8	8.00	0.30	0.045	0.250
SMD1812-125C-16V	B125	1.25	2.50	16	100	0.8	8.00	0.40	0.050	0.160
SMD1812-125C-24V	B125	1.25	2.50	24	40	0.8	8.00	0.40	0.050	0.160
SMD1812-150C-16V	B150	1.50	3.00	16	100	0.8	8.00	0.50	0.040	0.160
SMD1812-150C-24V	B150	1.50	3.00	24	40	0.8	8.00	0.50	0.040	0.160
SMD1812-160C-24V	B160	1.60	3.20	24	40	0.8	8.00	1.00	0.030	0.130
SMD1812-200C-16V	B200	2.00	4.00	16	100	0.8	8.00	2.00	0.020	0.100
SMD1812-200C-24V	B200	2.00	4.00	24	40	0.8	8.00	2.00	0.020	0.100
SMD1812-260C-8V	B260	2.60	5.20	8	100	0.8	8.00	2.50	0.010	0.050
SMD1812-260C-16V	B260	2.60	5.20	16	40	0.8	8.00	2.50	0.010	0.050
SMD1812-300C-8V	B300	3.00	6.00	8	100	0.8	8.00	4.00	0.010	0.040
SMD1812-300C-12V	B300	3.00	6.00	12	100	0.8	8.00	4.00	0.010	0.040
SMD1812-300C-16V	B300	3.00	6.00	16	40	0.8	8.00	4.00	0.010	0.040
SMD1812-350C-6V	B350	3.50	7.00	6	100	2.0	10.00	4.00	0.008	0.035
SMD1812-350C-16V	B350	3.50	7.00	16	100	2.0	10.00	4.00	0.008	0.035
SMD1812-400C-6V	B400	4.00	8.00	6	100	2.0	10.00	4.00	0.005	0.025

- 保持电流（I_H）：25℃静止空气环境中不触发PTC聚合物自复保险丝电阻突越的最高电流。
- 触发电流（I_T）：25℃静止空气环境中PTC聚合物自复保险丝从低阻抗转为高阻抗的最小电流。
- 最大电压（Vmax）：PTC聚合物自复保险丝能承受的最大工作电压。
- 最大电流（Imax）：PTC聚合物自复保险丝能承受的最大电流。
- 动作时间（Ttrip）：5倍保持电流下的最大动作时间。
- 动作功率（Pdtyp）：25℃环境温度时PTC聚合物自复保险丝动作状态下的消耗功率。
- 最小电阻（Rmin）： 25℃温度条件下最小零功率电阻。
- 最大电阻（Rmax）： 25℃温度条件下最大零功率电阻。

测试方法

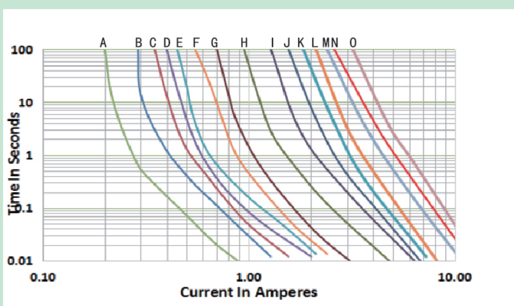
测试项目	测试条件	测试标准
零功率阻值	25℃静止空气中	R min ≤ R ≤ R max
不动作特性	25℃，I_H下通电60分钟	无动作
过流动作特性	25℃，$5I_H$，Vmax	T ≤ T trip
耐压特性	25℃, Vmax, 24小时	不起明火或燃烧
耐电流特性	25℃, Vmax, Imax,100次循环	不起明火或燃烧

典型T-I_H 关系表（A）

产品型号	环境温度（℃）								
	-40	-20	0	25	40	50	60	70	85
SMD1812-010C	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06	0.05	0.03
SMD1812-014C	0.23	0.19	0.17	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.06
SMD1812-020C	0.29	0.26	0.23	0.20	0.17	0.15	0.14	0.12	0.10
SMD1812-030C	0.44	0.39	0.35	0.30	0.26	0.23	0.21	0.18	0.15
SMD1812-050C	0.69	0.59	0.55	0.50	0.45	0.43	0.35	0.30	0.23
SMD1812-075C	1.10	0.99	0.87	0.75	0.63	0.57	0.49	0.45	0.35
SMD1812-110C	1.60	1.45	1.28	1.10	0.92	0.83	0.71	0.66	0.52
SMD1812-125C	2.00	1.75	1.52	1.25	1.00	0.95	0.90	0.75	0.53
SMD1812-150C	2.10	1.96	1.77	1.50	1.23	1.09	0.95	0.82	0.61
SMD1812-160C	2.30	2.05	1.88	1.60	1.26	1.12	0.98	0.84	0.63
SMD1812-200C	2.88	2.61	2.25	2.00	1.80	1.66	1.45	1.09	0.80
SMD1812-260C	3.90	3.42	2.96	2.60	2.22	2.07	1.94	1.35	1.00
SMD1812-300C	4.15	3.76	3.46	3.00	2.55	2.28	2.01	1.61	1.33
SMD1812-350C	4.84	4.39	4.04	3.50	2.98	2.66	2.35	1.88	1.55
SMD1812-400C	4.97	4.62	4.32	4.00	3.48	3.16	2.85	2.38	2.05

典型动作保护时间曲线图（25 ℃）

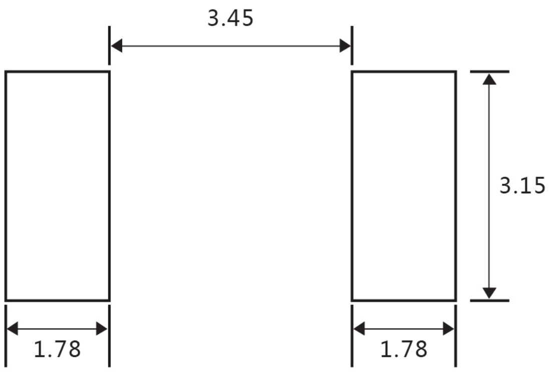
A=SMD1812-010C	I=SMD1812-150C
B=SMD1812-014C	J=SMD1812-160C
C=SMD1812-020C	K=SMD1812-200C
D=SMD1812-030C	L=SMD1812-260C
E=SMD1812-050C	M=SMD1812-300C
F=SMD1812-075C	N=SMD1812-350C
G=SMD1812-110C	O=SMD1812-400C
H=SMD1812-125C	

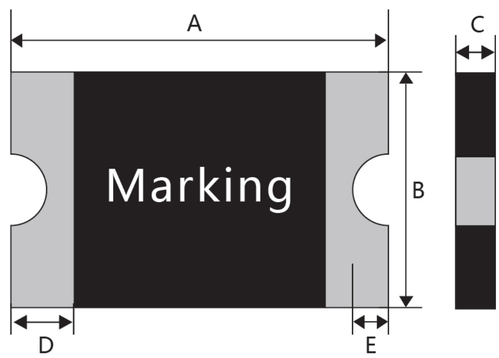


产品尺寸（mm）

产品型号	A		B		C		D	E
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Min
SMD1812-010C-60V	4.37	4.73	3.07	3.41	0.50	1.10	0.30	0.25
SMD1812-014C-60V	4.37	4.73	3.07	3.41	0.50	1.10	0.30	0.25
SMD1812-020C-60V	4.37	4.73	3.07	3.41	0.50	1.10	0.30	0.25
SMD1812-030C-60V	4.37	4.73	3.07	3.41	0.50	1.10	0.30	0.25
SMD1812-050C-33V	4.37	4.73	3.07	3.41	0.40	1.00	0.30	0.25
SMD1812-050C-60V	4.37	4.73	3.07	3.41	0.50	1.10	0.30	0.25
SMD1812-075C-24V	4.37	4.73	3.07	3.41	0.50	1.10	0.30	0.25
SMD1812-075C-33V	4.37	4.73	3.07	3.41	0.06	1.30	0.30	0.25
SMD1812-110C-16V	4.37	4.73	3.07	3.41	0.40	1.00	0.30	0.25
SMD1812-110C-33V	4.37	4.73	3.07	3.41	0.60	1.30	0.30	0.25
SMD1812-125C-16V	4.37	4.73	3.07	3.41	0.60	1.30	0.30	0.25
SMD1812-125C-24V	4.37	4.73	3.07	3.41	0.60	1.30	0.30	0.25
SMD1812-150C-16V	4.37	4.73	3.07	3.41	0.60	1.30	0.30	0.25
SMD1812-150C-24V	4.37	4.73	3.07	3.41	0.80	1.50	0.30	0.25
SMD1812-160C-24V	4.37	4.73	3.07	3.41	0.50	1.10	0.30	0.25
SMD1812-200C-16V	4.37	4.73	3.07	3.41	0.60	1.30	0.30	0.25
SMD1812-200C-24V	4.37	4.73	3.07	3.41	0.60	1.50	0.30	0.25
SMD1812-260C-8V	4.37	4.73	3.07	3.41	0.60	1.50	0.30	0.25
SMD1812-260C-16V	4.37	4.73	3.07	3.41	0.60	1.50	0.30	0.25
SMD1812-300C-8V	4.37	4.73	3.07	3.41	0.60	1.50	0.30	0.25
SMD1812-300C-12V	4.37	4.73	3.07	3.41	0.60	1.50	0.30	0.25
SMD1812-300C-16V	4.37	4.73	3.07	3.41	0.60	1.50	0.30	0.25
SMD1812-350C-6V	4.37	4.73	3.07	3.41	0.60	1.50	0.30	0.25
SMD1812-350C-16V	4.37	4.73	3.07	3.41	0.60	1.50	0.30	0.25
SMD1812-400C-6V	4.37	4.73	3.07	3.41	0.60	1.50	0.30	0.25

建议焊盘布局(mm)





◎ 工作环境温度：-40~85℃
◎ 接点焊接材料：纯锡
◎ 所有物料-均为绿色产品

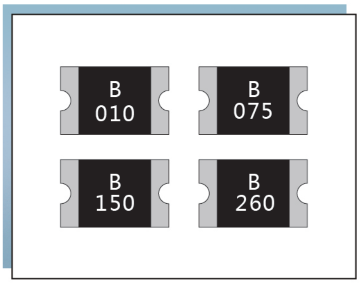
包装信息

SMD1812-010C ·········· SMD1812-400C　　1500Pcs/reel

警告

超过PPTC元件额定值的使用条件，可能会导致损伤，甚至可能产生电击穿或火焰。
PPTC元件是为电路中偶尔出现的过流而设计的，不建议用在经常或持续过流的电路中。

SMD1210-C系列



- 表面贴装元件
- 应用于所有高密度电路板
- 最大电压：6VDC~30VDC
- 工作电流：0.05A~2.6A
- 安规认证：UL and TUV Pending

电气特性

产品型号	标示	I (A)		Vmax	Imax	Pdtyp	Ttrip		Rmin	R1max
		Hold	Trip	(V)	(A)	(W)	Current (A)	Time (S)	(Ω)	(Ω)
SMD1210-005C-60V	B005	0.05	0.15	60	40	0.60	0.25	1.50	2.800	50.00
SMD1210-010C-60V	B010	0.10	0.34	60	40	0.60	0.05	0.60	0.800	15.00
SMD1210-020C-60V	B020	0.20	0.40	60	40	0.60	8.00	0.02	0.400	5.000
SMD1210-035C-16V	B035	0.35	0.70	16	100	0.60	8.00	0.20	0.200	1.300
SMD1210-050C-24V	B050	0.50	1.00	24	100	0.60	8.00	0.10	0.180	0.900
SMD1210-075C-6V	B075	0.75	1.50	6	100	0.60	8.00	0.10	0.070	0.400
SMD1210-075C-16V	B075	0.75	1.50	16	100	0.60	8.00	0.10	0.070	0.400
SMD1210-110C-12V	B110	1.10	2.20	12	100	0.60	8.00	0.30	0.050	0.230
SMD1210-150C-12V	B150	1.50	3.00	12	100	0.80	8.00	0.50	0.030	0.110
SMD1210-175C-6V	B175	1.75	3.50	6	100	0.80	8.00	0.60	0.020	0.080
SMD1210-200C-6V	B200	2.00	4.00	6	100	0.80	8.00	1.00	0.015	0.070
SMD1210-260C-6V	B260	2.60	5.00	6	100	0.80	8.00	2.50	0.010	0.060

- 保持电流（I_H）：25℃静止空气环境中不触发PTC聚合物自复保险丝电阻突越的最高电流。
- 触发电流（I_T）：25℃静止空气环境中PTC聚合物自复保险丝从低阻抗转为高阻抗的最小电流。
- 最大电压（Vmax）：PTC聚合物自复保险丝能承受的最大工作电压。
- 最大电流（Imax）：PTC聚合物自复保险丝能承受的最大电流。
- 动作时间（Ttrip）：5倍保持电流下的最大动作时间。
- 动作功率（Pdtyp）：25℃环境温度时PTC聚合物自复保险丝动作状态下的消耗功率。
- 最小电阻（Rmin）： 25℃温度条件下最小零功率电阻。
- 最大电阻（Rmax）： 25℃温度条件下最大零功率电阻。

测试方法

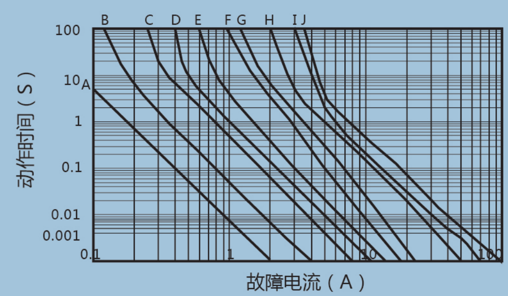
测试项目	测试条件	测试标准
零功率阻值	25℃静止空气中	R min ≤ R ≤ R max
不动作特性	25℃，I_H下通电60分钟	无动作
过流动作特性	25℃，5I_H，Vmax	T ≤ T trip
耐压特性	25℃, Vmax, 24小时	不起明火或燃烧
耐电流特性	25℃, Vmax, Imax,100次循环	不起明火或燃烧

典型T-IH 关系表（A）

产品型号	环境温度（℃）								
	-40	-20	0	25	40	50	60	70	85
SMD1210-005C	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02
SMD1210-010C	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06	0.05	0.03
SMD1210-020C	0.29	0.26	0.22	0.20	0.16	0.14	0.13	0.11	0.08
SMD1210-035C	0.47	0.45	0.40	0.35	0.33	0.28	0.24	0.21	0.18
SMD1210-050C	0.76	0.67	0.58	0.50	0.43	0.40	0.36	0.32	0.28
SMD1210-075C	1.00	0.97	0.86	0.75	0.64	0.59	0.54	0.48	0.40
SMD1210-110C	1.69	1.48	1.29	1.10	0.88	0.76	0.65	0.57	0.43
SMD1210-150C	2.13	1.92	1.71	1.50	1.26	1.14	1.01	0.89	0.71
SMD1210-175C	2.54	2.30	2.02	1.75	1.47	1.33	1.18	1.05	0.86
SMD1210-200C	2.90	2.63	2.31	2.00	1.68	1.52	1.35	1.20	0.98
SMD1210-260C	3.43	3.22	2.93	2.60	2.23	2.03	1.87	1.57	1.35

典型动作保护时间曲线图（25 ℃）

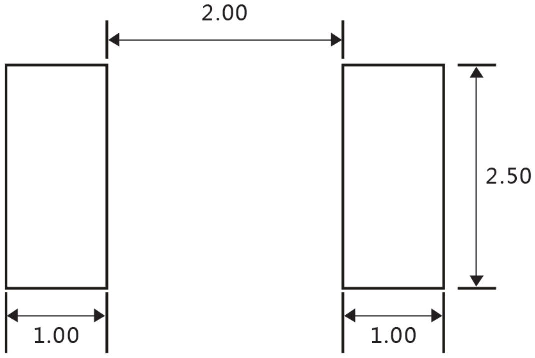
A=SMD1210-005C	F=SMD1210-075C
B=SMD1210-010C	G=SMD1210-110C
C=SMD1210-020C	H=SMD1210-150C
D=SMD1210-035C	I= SMD1210-200C
E=SMD1210-050C	J= SMD1210-260C

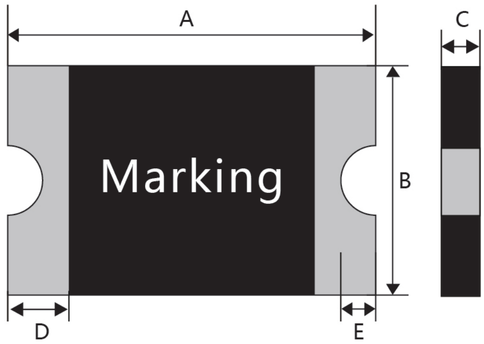


产品尺寸（mm）

产品型号	A		B		C		D	E
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Min
SMD1210-005C-60V	3.00	3.50	2.35	2.80	0.60	1.20	0.30	0.10
SMD1210-010C-60V	3.00	3.50	2.35	2.80	0.60	1.20	0.30	0.10
SMD1210-020C-60V	3.00	3.50	2.35	2.80	0.50	1.10	0.30	0.10
SMD1210-035C-16V	3.00	3.50	2.35	2.80	0.50	1.10	0.30	0.10
SMD1210-050C-24V	3.00	3.50	2.35	2.80	0.50	1.10	0.30	0.10
SMD1210-075C-6V	3.00	3.50	2.35	2.80	0.50	1.10	0.30	0.10
SMD1210-075C-16V	3.00	3.50	2.35	2.80	0.50	1.10	0.30	0.10
SMD1210-110C-12V	3.00	3.50	2.35	2.80	0.50	1.10	0.30	0.10
SMD1210-150C-12V	3.00	3.50	2.35	2.80	0.50	1.20	0.30	0.10
SMD1210-175C-6V	3.00	3.50	2.35	2.80	0.80	1.40	0.30	0.10
SMD1210-200C-6V	3.00	3.50	2.35	2.80	0.80	1.40	0.30	0.10
SMD1210-260C-6V	3.00	3.50	2.35	2.80	1.00	1.60	0.30	0.10

建议焊盘布局(mm)





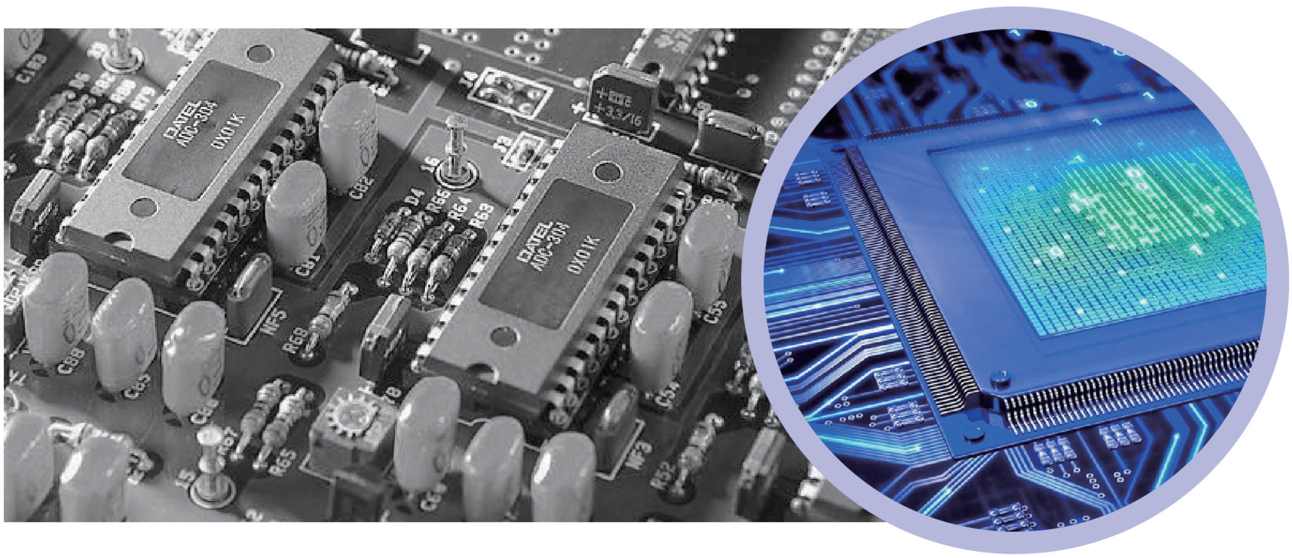
- 工作环境温度：-40~85℃
- 接点焊接材料：纯锡
- 所有物料-均为绿色产品

包装信息

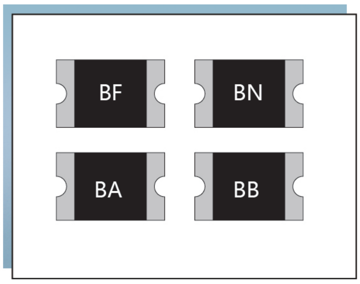
SMD1210-005C ··········SMD1210-260C　4000Pcs/reel

警告

超过PPTC元件额定值的使用条件，可能会导致损伤，甚至可能产生电击穿或火焰。
PPTC元件是为电路中偶尔出现的过流而设计的，不建议用在经常或持续过流的电路中。



SMD1206-C系列



- 表面贴装元件
- 应用于所有高密度电路板
- 最大电压：6VDC~60VDC
- 工作电流：0.1A~3.5A
- 安规认证：UL and TUV Pending

电气特性

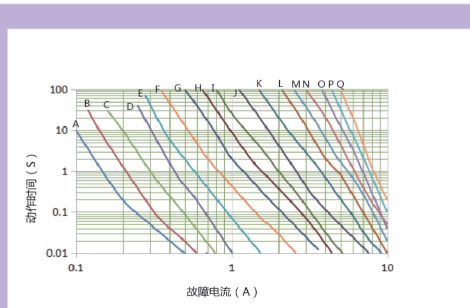
产品型号	标示	I (A)		Vmax	Imax	Pdtyp	Ttrip		Rmin	R1max
		Hold	Trip	(V)	(A)	(W)	Current (A)	Time (S)	(Ω)	(Ω)
SMD1206-005C-60V	BZ	0.05	0.15	60	40	0.4	0.25	1.50	3.60	50.0
SMD1206-010C-60V	BN	0.10	0.25	60	40	0.4	0.50	1.00	1.60	15.0
SMD1206-012C-60V	BN	0.12	0.29	60	40	0.4	0.50	1.00	1.60	13.0
SMD1206-016C-33V	BT	0.16	0.37	33	40	0.4	1.00	0.30	1.00	6.00
SMD1206-020C-48V	BA	0.20	0.46	48	40	0.6	8.00	0.10	0.35	2.70
SMD1206-025C-48V	BA	0.25	0.50	48	40	0.6	8.00	0.10	0.35	2.50
SMD1206-035C-16V	BB	0.35	0.75	16	40	0.6	8.00	0.10	0.25	1.50
SMD1206-035C-30V	BB	0.35	0.75	30	40	0.6	8.00	0.10	0.25	1.30
SMD1206-050C-16V	BF	0.50	1.00	16	100	0.6	8.00	0.10	0.15	0.70
SMD1206-050C-30V	BF	0.50	1.00	30	40	0.6	8.00	0.10	0.15	0.70
SMD1206-075C-16V	BG	0.75	1.50	16	100	0.6	8.00	0.20	0.09	0.50
SMD1206-075C-30V	BG	0.75	1.50	30	40	0.6	8.00	0.20	0.09	0.50
SMD1206-100C-16V	BH	1.00	1.80	16	100	0.6	8.00	0.30	0.05	0.27
SMD1206-100C-24V	BH	1.00	1.80	24	40	0.6	8.00	0.30	0.05	0.27
SMD1206-110C-24V	BH	1.10	2.20	24	40	0.6	8.00	0.30	0.04	0.25
SMD1206-150C-6V	BI	1.50	3.00	6	100	0.8	8.00	0.30	0.025	0.130
SMD1206-150C-13.2V	BI	1.50	3.00	13.2	40	0.8	8.00	0.30	0.025	0.130
SMD1206-200C-12V	BK	2.00	3.50	12	100	0.8	8.00	1.50	0.015	0.080
SMD1206-200C-16V	BK	2.00	3.50	16	40	0.8	8.00	1.50	0.015	0.080
SMD1206-260C-6V	BO	2.60	5.20	6	100	0.8	8.00	2.00	0.010	0.060
SMD1206-300C-6V	BP	3.00	6.00	6	100	1.0	8.00	4.00	0.010	0.050
SMD1206-350C-6V	BV	3.50	7.00	6	100	1.2	10.00	5.00	0.005	0.040

测试方法

测试项目	测试条件	测试标准
零功率阻值	25℃静止空气中	R min ≤ R ≤ R max
不动作特性	25℃，I_H下通电60分钟	无动作
过流动作特性	25℃，$5I_H$，Vmax	T ≤ T trip
耐压特性	25℃, Vmax, 24小时	不起明火或燃烧
耐电流特性	25℃, Vmax, Imax,100次循环	不起明火或燃烧

典型动作保护时间曲线图（25 ℃）

A=SMD1206-005C	I=SMD1206-075C
B=SMD1206-010C	J=SMD1206-100C
C=SMD1206-012C	K=SMD1206-110C
D=SMD1206-016C	L=SMD1206-150C
E=SMD1206-020C	M=SMD1206-200C
F=SMD1206-025C	N=SMD1206-260C
G=SMD1206-035C	O=SMD1206-300C
H=SMD1206-050C	P=SMD1206-350C



典型T-IH 关系表（A）

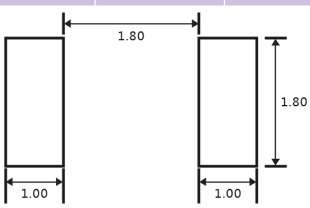
产品型号	环境温度（℃）								
	-40	-20	0	25	40	50	60	70	85
SMD1206-005C	0.074	0.066	0.056	0.050	0.042	0.037	0.035	0.030	0.027
SMD1206-010C	0.148	0.132	0.116	0.100	0.085	0.075	0.070	0.060	0.055
SMD1206-012C	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06
SMD1206-016C	0.24	0.21	0.18	0.16	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10
SMD1206-020C	0.30	0.26	0.23	0.20	0.17	0.15	0.14	0.12	0.11
SMD1206-025C	0.37	0.33	0.29	0.25	0.22	0.20	0.17	0.15	0.12
SMD1206-035C	0.50	0.45	0.40	0.35	0.30	0.27	0.24	0.21	0.15
SMD1206-050C	0.71	0.64	0.57	0.50	0.42	0.39	0.35	0.31	0.25
SMD1206-075C	1.14	1.01	0.88	0.75	0.65	0.59	0.54	0.49	0.41
SMD1206-100C	1.45	1.31	1.15	1.00	0.84	0.77	0.69	0.61	0.48
SMD1206-110C	1.60	1.45	1.30	1.10	0.95	0.80	0.72	0.66	0.55
SMD1206-150C	2.18	1.94	1.72	1.50	1.28	1.17	1.06	0.96	0.77
SMD1206-200C	2.88	2.63	2.34	2.00	1.74	1.58	1.42	1.17	0.93
SMD1206-260C	3.43	3.22	2.93	2.60	2.23	2.03	1.87	1.57	1.35
SMD1206-300C	4.05	3.66	3.36	3.00	2.50	2.28	2.00	1.62	1.35
SMD1206-350C	4.65	4.22	3.92	3.50	2.92	2.68	2.35	1.91	1.42

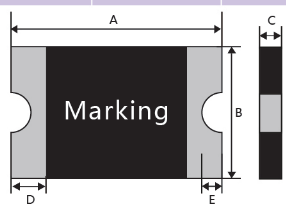
产品尺寸（mm）

产品型号	A		B		C		D	E
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Min
SMD1206-005C-60V	3.00	3.60	1.50	1.90	0.60	1.20	0.15	0.10
SMD1206-010C-60V	3.00	3.60	1.50	1.90	0.60	1.20	0.15	0.10
SMD1206-012C-60V	3.00	3.60	1.50	1.90	0.60	1.20	0.15	0.10
SMD1206-016C-33V	3.00	3.60	1.50	1.90	0.40	1.00	0.15	0.10
SMD1206-020C-48V	3.00	3.60	1.50	1.90	0.40	1.00	0.15	0.10
SMD1206-025C-48V	3.00	3.60	1.50	1.90	0.40	1.00	0.15	0.10
SMD1206-035C-16V	3.00	3.60	1.50	1.90	0.40	1.00	0.15	0.10
SMD1206-035C-30V	3.00	3.60	1.50	1.90	0.40	1.00	0.15	0.10
SMD1206-050C-16V	3.00	3.60	1.50	1.90	0.40	1.00	0.15	0.10
SMD1206-050C-30V	3.00	3.60	1.50	1.90	0.40	1.00	0.15	0.10
SMD1206-075C-16V	3.00	3.60	1.50	1.90	0.50	1.00	0.15	0.10
SMD1206-075C-30V	3.00	3.60	1.50	1.90	0.50	1.00	0.15	0.10
SMD1206-100C-16V	3.00	3.60	1.50	1.90	0.50	1.00	0.15	0.10
SMD1206-100C-24V	3.00	3.60	1.50	1.90	0.50	1.00	0.15	0.10
SMD1206-110C-24V	3.00	3.60	1.50	1.90	0.50	1.00	0.15	0.10
SMD1206-150C-6V	3.00	3.60	1.50	1.90	0.50	1.00	0.15	0.10
SMD1206-150C-13.2V	3.00	3.60	1.50	1.90	0.80	1.60	0.15	0.10
SMD1206-200C-12V	3.00	3.60	1.50	1.90	0.70	1.30	0.15	0.10
SMD1206-200C-16V	3.00	3.60	1.50	1.90	0.70	1.60	0.15	0.10
SMD1206-260C-6V	3.00	3.60	1.50	1.90	1.00	1.60	0.15	0.10
SMD1206-300C-6V	3.00	3.60	1.50	1.90	1.00	1.60	0.15	0.10
SMD1206-350C-6V	3.00	3.60	1.50	1.90	1.00	1.60	0.15	0.10

建议焊盘布局(mm)

◎ 工作环境温度：-40~85℃
◎ 接点焊接材料：纯锡
◎ 所有物料-均为绿色产品





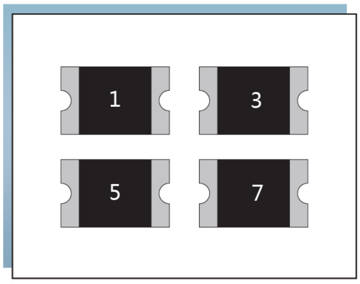
包装信息

SMD1206-010C SMD1206-350C 3500Pcs/reel

警告

超过PPTC元件额定值的使用条件，可能会导致损伤，甚至可能产生电击穿或火焰。
PPTC元件是为电路中偶尔出现的过流而设计的，不建议用在经常或持续过流的电路中。

SMD0805-C系列



- 表面贴装元件
- 应用于所有高密度电路板
- 最大电压：6VDC~33VDC
- 工作电流：0.05A~1.5A
- 安规认证：UL and TUV Pending

电气特性

产品型号	标示	I(A)		Vmax	I max	Pdtyp	Ttrip		Rmin	R_{1max}
		Hold	Trip	(V)	(A)	(W)	Cutrrent (A)	Time(S)	(Ω)	(Ω)
SMD0805-005C-33V	1	0.05	0.15	33	40	0.5	0.5	1.50	1.50	20.00
SMD0805-010C-33V	1	0.10	0.30	33	40	0.5	0.5	1.50	0.75	6.00
SMD0805-020C-33V	2	0.20	0.50	33	40	0.5	8	0.02	0.50	3.50
SMD0805-035C-24V	3	0.35	0.75	24	40	0.5	8	0.10	0.20	1.20
SMD0805-050C-24V	5	0.50	1.00	24	40	0.5	8	0.10	0.100	0.850
SMD0805-075C-12V	7	0.75	1.50	12	40	0.6	8	0.20	0.070	0.385
SMD0805-100C-12V	0	1.00	2.00	12	40	0.6	8	0.30	0.040	0.270
SMD0805-110C-12V	0	1.10	2.20	12	40	0.6	8	0.30	0.035	0.230
SMD0805-125C-6V	12	1.25	2.50	6	40	1.5	8	0.60	0.025	0.180
SMD0805-150C-6V	15	1.50	3.00	6	100	1.5	8	0.50	0.015	0.130

- 保持电流（I_H）：25℃静止空气环境中不触发PTC聚合物自复保险丝电阻突越的最高电流。
- 触发电流（I_T）：25℃静止空气环境中PTC聚合物自复保险丝从低阻抗转为高阻抗的最小电流。
- 最大电压（Vmax）：PTC聚合物自复保险丝能承受的最大工作电压。
- 最大电流（Imax）：PTC聚合物自复保险丝能承受的最大电流。
- 动作时间（Ttrip）：5倍保持电流下的最大动作时间。
- 动作功率（Pdtyp）：25℃环境温度时PTC聚合物自复保险丝动作状态下的消耗功率。
- 最小电阻（Rmin）： 25℃温度条件下最小零功率电阻。
- 最大电阻（Rmax）： 25℃温度条件下最大零功率电阻。

测试方法

测试项目	测试条件	测试标准
零功率阻值	25℃静止空气中	R min ≤ R ≤ R max
不动作特性	25℃，I_H下通电60分钟	无动作
过流动作特性	25℃，5I_H，Vmax	T ≤ T trip
耐压特性	25℃, Vmax, 24小时	不起明火或燃烧
耐电流特性	25℃, Vmax, Imax,100次循环	不起明火或燃烧

警告

超过PPTC元件额定值的使用条件，可能会导致损伤，甚至可能产生电击穿或火焰。

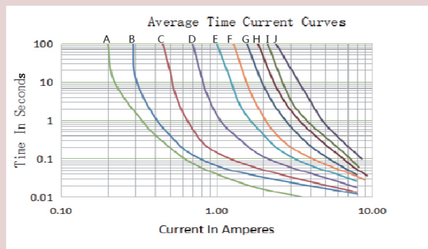
PPTC元件是为电路中偶尔出现的过流而设计的，不建议用在经常或持续过流的电路中。

典型T-IH 关系表（A）

产品型号	环境温度（℃）								
	-40	-20	0	25	40	50	60	70	85
SMD0805-005C	0.070	0.060	0.055	0.050	0.040	0.035	0.030	0.025	0.015
SMD0805-010C	0.14	0.12	0.11	0.10	0.08	0.07	0.06	0.05	0.03
SMD0805-020C	0.28	0.25	0.23	0.20	0.17	0.14	0.12	0.10	0.07
SMD0805-035C	0.47	0.44	0.39	0.35	0.30	0.27	0.24	0.20	0.14
SMD0805-050C	0.68	0.62	0.55	0.50	0.40	0.37	0.33	0.29	0.23
SMD0805-075C	1.00	0.90	0.79	0.75	0.63	0.57	0.53	0.41	0.34
SMD0805-100C	1.35	1.25	1.15	1.00	0.82	0.74	0.65	0.55	0.42
SMD0805-110C	1.45	1.35	1.20	1.10	0.92	0.84	0.75	0.65	0.52
SMD0805-125C	1.65	1.53	1.36	1.25	1.05	0.95	0.85	0.74	0.59
SMD0805-150C	1.98	1.84	1.63	1.50	1.28	1.14	1.02	0.88	0.71

典型动作保护时间曲线图（25 ℃）

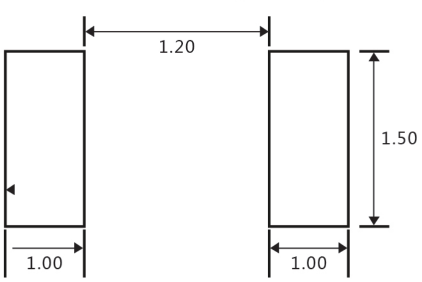
A=SMD0805-005C	F=SMD0805-075C
B=SMD0805-010C	G=SMD0805-100C
C=AMS0805-020C	H=SMD0805-110C
D=SMD0805-035C	I =SMD0805-125C
E=SMD0805-050C	J =SMD0805-150C

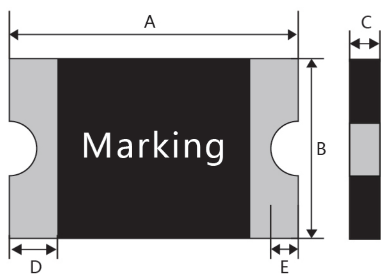


产品尺寸（mm）

产品型号	A		B			C	D	E
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Min
SMD0805-005C-33V	2.00	2.20	1.20	1.50	0.40	0.90	0.20	0.10
SMD0805-010C-33V	2.00	2.20	1.20	1.50	0.40	0.90	0.20	0.10
SMD0805-020C-33V	2.00	2.20	1.20	1.50	0.40	0.90	0.20	0.10
SMD0805-035C-24V	2.00	2.20	1.20	1.50	0.40	0.90	0.20	0.10
SMD0805-050C-24V	2.00	2.20	1.20	1.50	0.50	1.10	0.20	0.10
SMD0805-075C-12V	2.00	2.20	1.20	1.50	0.50	1.10	0.20	0.10
SMD0805-100C-12V	2.00	2.20	1.20	1.50	0.70	1.20	0.20	0.10
SMD0805-110C-12V	2.00	2.20	1.20	1.50	0.70	1.20	0.20	0.10
SMD0805-125C-6V	2.00	2.20	1.20	1.50	1.00	1.50	0.20	0.10
SMD0805-150C-6V	2.00	2.20	1.20	1.50	1.00	1.50	0.20	0.10

建议焊盘布局(mm)





◎ 工作环境温度：-40~85℃
◎ 接点焊接材料：纯锡
◎ 所有物料-均为绿色产品

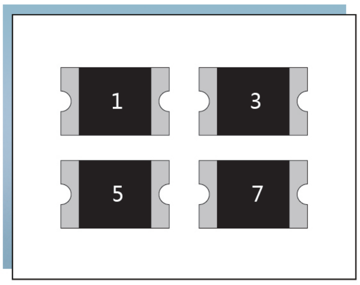
包装信息

SMD0805-005C ··········· SMD0805-050C 5000Pcs/reel

SMD0805-075C ··········· SMD0805-125C 4000Pcs/reel

SMD0805-150C 3500Pcs/reel

SMD0603-C系列



- 表面贴装元件
- 应用于所有高密度电路板
- 最大电压：6VDC~30VDC
- 工作电流：0.1A~1.0A
- 安规认证：UL and TUV Pending

电气特性

产品型号	标示	I(A)		Vmax	I max	Pdtyp	Ttrip		Rmin	R_{1max}
		Hold	Trip	(V)	(A)	(W)	Cutrrent (A)	Time(S)	(Ω)	(Ω)
SMD0603-003C-30V	-	0.03	0.09	30	20	0.5	0.20	1.00	6.00	50.0
SMD0603-004C-24V	-	0.04	0.12	24	20	0.5	0.20	1.00	4.00	40.0
SMD0603-005C-15V	-	0.05	0.15	15	20	0.5	0.25	1.00	3.80	30.0
SMD0603-010C-15V	1	0.10	0.30	15	40	0.5	0.50	0.60	0.90	8.00
SMD0603-020C-16V	2	0.20	0.50	16	40	0.5	1.00	0.60	0.55	3.50
SMD0603-025C-16V	2	0.25	0.55	16	40	0.5	8.00	0.08	0.50	3.00
SMD0603-035C-12V	3	0.35	0.75	12	40	0.5	8.00	0.10	0.20	1.40
SMD0603-050C-12V	5	0.50	1.00	12	40	0.5	8.00	0.10	0.10	0.80
SMD0603-075C-6V	7	0.75	1.50	6.0	40	0.5	8.00	0.10	0.06	0.45
SMD0603-100C-6V	0	1.00	2.00	6.0	40	0.5	8.00	0.10	0.05	0.30

- 保持电流（I_H）：25℃静止空气环境中不触发PTC聚合物自复保险丝电阻突越的最高电流。
- 触发电流（I_T）：25℃静止空气环境中PTC聚合物自复保险丝从低阻抗转为高阻抗的最小电流。
- 最大电压（Vmax）：PTC聚合物自复保险丝能承受的最大工作电压。
- 最大电流（Imax）：PTC聚合物自复保险丝能承受的最大电流。
- 动作时间（Ttrip）：5倍保持电流下的最大动作时间。
- 动作功率（Pdtyp）：25℃环境温度时PTC聚合物自复保险丝动作状态下的消耗功率。
- 最小电阻（Rmin）： 25℃温度条件下最小零功率电阻。
- 最大电阻（Rmax）： 25℃温度条件下最大零功率电阻。

测试方法

测试项目	测试条件	测试标准
零功率阻值	25℃静止空气中	R min ≤ R ≤ R max
不动作特性	25℃，I_H下通电60分钟	无动作
过流动作特性	25℃，5I_H，Vmax	T ≤ T trip
耐压特性	25℃, Vmax, 24小时	不起明火或燃烧
耐电流特性	25℃, Vmax, Imax,100次循环	不起明火或燃烧

警告

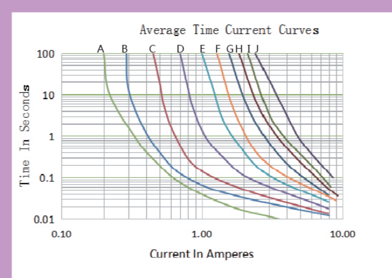
超过PPTC元件额定值的使用条件，可能会导致损伤，甚至可能产生电击穿或火焰。
PPTC元件是为电路中偶尔出现的过流而设计的，不建议用在经常或持续过流的电路中。

典型T-IH 关系表（A）

产品型号	环境温度（℃）								
	-40	-20	0	25	40	50	60	70	85
SMD0603-003C	0.047	0.041	0.036	0.030	0.024	0.021	0.018	0.016	0.011
SMD0603-004C	0.052	0.048	0.044	0.040	0.032	0.028	0.024	0.020	0.012
SMD0603-005C	0.065	0.060	0.055	0.050	0.040	0.035	0.031	0.025	0.015
SMD0603-010C	0.13	0.12	0.11	0.10	0.08	0.07	0.06	0.05	0.03
SMD0603-020C	0.27	0.25	0.23	0.20	0.17	0.14	0.12	0.10	0.07
SMD0603-025C	0.32	0.29	0.27	0.25	0.21	0.18	0.16	0.14	0.10
SMD0603-035C	0.47	0.41	0.38	0.35	0.29	0.26	0.24	0.20	0.14
SMD0603-050C	0.67	0.59	0.51	0.50	0.41	0.37	0.34	0.29	0.20
SMD0603-075C	0.98	0.85	0.81	0.75	0.60	0.54	0.44	0.40	0.31
SMD0603-100C	1.19	1.13	1.08	1.00	0.80	0.72	0.59	0.54	0.43

典型动作保护时间曲线图（25 ℃）

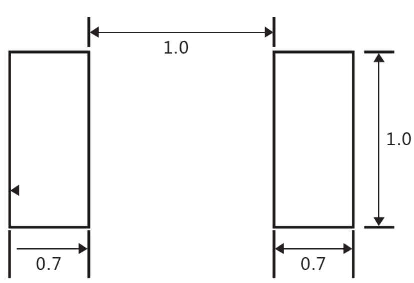
A=SMD0603-003C	F=SMD0603-025C
B=SMD0603-004C	G=SMD0603-035C
C=AMS0603-005C	H=SMD0603-050C
D=SMD0603-010C	I=SMD0603-075C
E=SMD0603-020C	J=SMD0603-100C

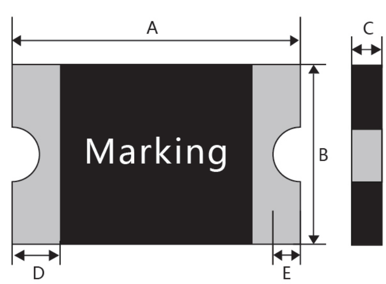


产品尺寸（mm）

产品型号	A		B		C		D	E
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Min
SMD0603-003C-30V	1.45	1.85	0.65	1.05	0.40	1.00	0.15	0.10
SMD0603-004C-24V	1.45	1.85	0.65	1.05	0.40	1.00	0.15	0.10
SMD0603-005C-15V	1.45	1.85	0.65	1.05	0.40	1.00	0.15	0.10
SMD0603-010C-15V	1.45	1.85	0.65	1.05	0.40	1.00	0.15	0.10
SMD0603-020C-16V	1.45	1.85	0.65	1.05	0.40	1.00	0.15	0.10
SMD0603-025C-16V	1.45	1.85	0.65	1.05	0.40	1.00	0.15	0.10
SMD0603-035C-12V	1.45	1.85	0.65	1.05	0.40	1.00	0.15	0.10
SMD0603-050C-12V	1.45	1.85	0.65	1.05	0.55	1.15	0.15	0.10
SMD0603-075C-6V	1.45	1.85	0.65	1.05	0.55	1.15	0.15	0.10
SMD0603-100C-6V	1.45	1.85	0.65	1.05	0.55	1.15	0.15	0.10

建议焊盘布局(mm)



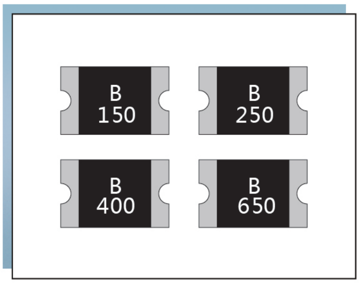


- ◎ 工作环境温度：-40~85℃
- ◎ 接点焊接材料：纯锡
- ◎ 所有物料-均为绿色产品

包装信息

SMD0603-C Series　　4000 Pcs/reel

SMD1210系列



- 表面贴装元件
- 应用于所有高密度电路板
- 比普通SMD元件更低的电阻及更高的工作电流
- 最大电压：6VDC
- 工作电流：1.5A~12.0 A
- 安规认证：UL、TUV

电气特性

产品型号	标示	I(A)		Vmax	I max	Pdtyp	Ttrip		Rmin	R1max
		Hold	Trip	(V)	(A)	(W)	Cutrrent (A)	Time(S)	(Ω)	(Ω)
SMD1210-150	B150	1.50	3.0	6	50	1.2	8	0.5	0.005	0.050
SMD1210-175	B175	1.75	3.5	6	50	1.2	8	1	0.005	0.045
SMD1210-190	B190	1.90	3.8	6	50	1.2	8	3	0.005	0.042
SMD1210-200	B200	2.00	4.0	6	50	1.2	8	3	0.004	0.040
SMD1210-210	B210	2.10	4.2	6	50	1.2	8	5	0.004	0.035
SMD1210-230	B230	2.30	4.6	6	50	1.2	8	5	0.004	0.032
SMD1210-250	B250	2.50	5.0	6	50	1.2	8	5	0.003	0.030
SMD1210-260	B260	2.60	5.2	6	50	1.2	12	5	0.003	0.028
SMD1210-300	B300	3.00	6.0	6	50	1.2	12	5	0.003	0.026
SMD1210-350	B350	3.50	7.0	6	50	1.2	12	5	0.002	0.024
SMD1210-380	B380	3.80	7.6	6	50	1.5	12	5	0.002	0.020
SMD1210-400	B400	4.00	8.0	6	50	1.5	16	5	0.001	0.018
SMD1210-450	B450	4.50	9.0	6	50	1.5	16	5	0.001	0.014
SMD1210-500	B500	5.00	10.0	6	50	1.5	16	5	0.001	0.012
SMD1210-550	B550	5.50	11.0	6	50	1.5	20	5	0.0008	0.010
SMD1210-600	B600	6.00	12.0	6	50	1.5	20	5	0.0008	0.009
SMD1210-650	B650	6.50	13.0	6	50	1.5	20	5	0.0005	0.008
SMD1210-700	B700	7.00	14.0	6	50	1.6	20	5	0.0005	0.008
SMD1210-750	B750	7.50	15.0	6	50	1.6	20	5	0.0005	0.007
SMD1210-800	B800	8.00	16.0	6	50	1.6	20	5	0.0004	0.007
SMD1210-850	B850	8.50	17.0	6	50	1.6	20	5	0.0004	0.006
SMD1210-900	B900	9.00	18.0	6	50	1.6	30	5	0.0003	0.006
SMD1210-950	B950	9.50	19.0	6	50	1.6	30	5	0.0002	0.006
SMD1210-1000	B1000	10.0	20.0	6	50	1.6	30	5	0.0002	0.005
SMD1210-1050	B1050	10.5	21.0	6	50	1.8	30	5	0.0002	0.005
SMD1210-1100	B1100	11.0	22.0	6	50	1.8	30	5	0.0001	0.0045
SMD1210-1150	B1150	11.5	23.0	6	50	1.8	30	5	0.0001	0.0045
SMD1210-1200	B1200	12.0	24.0	6	50	1.8	30	5	0.0001	0.0040

- ◆ 保持电流（I_H）：25℃静止空气环境中不触发PTC聚合物自复保险丝电阻突越的最高电流。
- ◆ 触发电流（I_T）：25℃静止空气环境中PTC聚合物自复保险丝从低阻抗转为高阻抗的最小电流。
- ◆ 最大电压（Vmax）：PTC聚合物自复保险丝能承受的最大工作电压。
- ◆ 最大电流（Imax）：PTC聚合物自复保险丝能承受的最大电流。
- ◆ 动作时间（Ttrip）：5倍保持电流下的最大动作时间。
- ◆ 动作功率（Pdtyp）：25℃环境温度时PTC聚合物自复保险丝动作状态下的消耗功率。
- ◆ 最小电阻（Rmin）： 25℃温度条件下最小零功率电阻。
- ◆ 最大电阻（Rmax）： 25℃温度条件下最大零功率电阻。

测试方法

测试项目	测试条件	测试标准
零功率阻值	25℃静止空气中	R min ≤ R ≤ R max
不动作特性	25℃，I_H下通电60分钟	无动作
过流动作特性	25℃，$5I_H$，Vmax	T ≤ T trip
耐压特性	25℃, Vmax, 24小时	不起明火或燃烧
耐电流特性	25℃, Vmax, Imax,100次循环	不起明火或燃烧

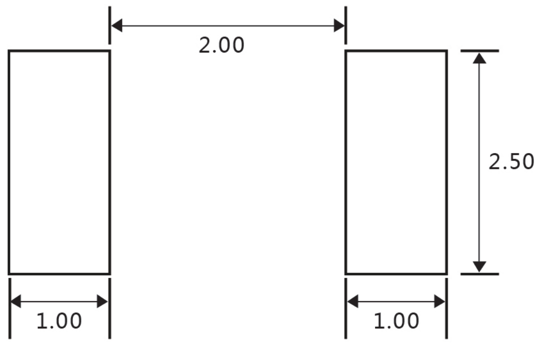
典型T-I_H 关系表（A）

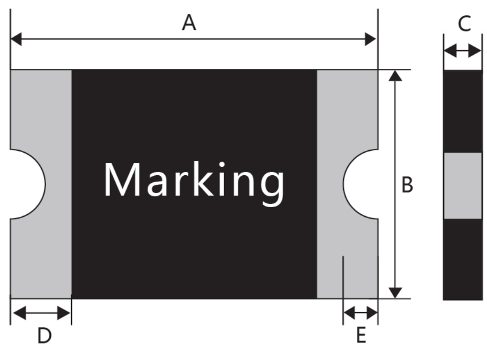
产品型号	环境温度（℃）							
	-40	-20	0	25	40	50	60	70
SMD1210-150	2.3	2.0	1.7	1.5	1.3	1.2	1.1	0.9
SMD1210-175	2.6	2.3	2.0	1.75	1.5	1.3	1.2	1.1
SMD1210-190	2.9	2.5	2.2	1.9	1.6	1.5	1.3	1.2
SMD1210-200	3.0	2.7	2.3	2.0	1.7	1.5	1.4	1.2
SMD1210-210	3.2	2.8	2.4	2.1	1.8	1.6	1.5	1.3
SMD1210-230	3.5	3.1	2.7	2.3	2.0	1.8	1.6	1.4
SMD1210-250	3.8	3.3	2.9	2.5	2.2	1.9	1.8	1.5
SMD1210-260	3.9	3.5	3.0	2.6	2.2	2.0	1.9	1.6
SMD1210-300	4.5	4.0	3.5	3.0	2.6	2.3	2.1	1.8
SMD1210-350	5.3	4.7	4.1	3.5	3.0	2.7	2.5	2.1
SMD1210-380	5.7	5.1	4.4	3.8	3.3	2.9	2.7	2.3
SMD1210-400	6.0	5.3	4.6	4.0	3.4	3.1	2.8	2.4
SMD1210-450	6.8	6.0	5.2	4.5	3.9	3.5	3.2	2.7
SMD1210-500	7.5	6.7	5.8	5.0	4.3	3.9	3.5	3.1
SMD1210-550	8.3	7.3	6.4	5.5	4.7	4.2	3.9	3.4
SMD1210-600	9.0	8.0	7.0	6.0	5.2	4.6	4.2	3.7
SMD1210-650	9.8	8.6	7.5	6.5	5.6	5.0	4.6	4.0
SMD1210-700	11.3	9.8	8.3	7.0	6.4	5.3	4.9	4.5
SMD1210-750	12.0	10.4	8.8	7.5	7.2	5.6	5.2	4.8
SMD1210-800	12.8	11.1	9.4	8.0	7.7	6.0	5.5	5.1
SMD1210-850	13.5	11.7	9.9	8.5	8.1	6.3	5.9	5.4
SMD1210-900	14.3	12.4	10.5	9.0	8.6	6.7	6.2	5.7
SMD1210-950	15.0	13.0	11.0	9.5	9.0	7.0	6.5	6.0
SMD1210-1000	15.8	13.7	11.6	10.0	9.5	7.4	6.8	6.3
SMD1210-1050	16.5	14.3	12.1	10.5	9.9	7.7	7.2	6.6
SMD1210-1100	17.3	15.0	12.7	11.0	10.4	8.1	7.5	6.9
SMD1210-1150	18.0	15.6	13.2	11.5	10.8	8.4	7.8	7.2
SMD1210-1200	18.8	16.3	13.8	12.0	11.3	8.8	8.1	7.5

产品尺寸（mm）

产品型号	A		B		C		D		E	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
SMD1210-150	--	3.5	--	2.85	--	0.8	0.25	--	0.1	--
SMD1210-175	--	3.5	--	2.85	--	0.8	0.25	--	0.1	--
SMD1210-190	--	3.5	--	2.85	--	0.8	0.25	--	0.1	--
SMD1210-200	--	3.5	--	2.85	--	0.8	0.25	--	0.1	--
SMD1210-210	--	3.5	--	2.85	--	0.8	0.25	--	0.1	--
SMD1210-230	--	3.5	--	2.85	--	0.8	0.25	--	0.1	--
SMD1210-250	--	3.5	--	2.85	--	0.8	0.25	--	0.1	--
SMD1210-260	--	3.5	--	2.85	--	0.8	0.25	--	0.1	--
SMD1210-300	--	3.5	--	2.85	--	0.8	0.25	--	0.1	--
SMD1210-350	--	3.5	--	2.85	--	1.0	0.25	--	0.1	--
SMD1210-380	--	3.5	--	2.85	--	1.0	0.25	--	0.1	--
SMD1210-400	--	3.5	--	2.85	--	1.0	0.25	--	0.1	--
SMD1210-450	--	3.5	--	2.85	--	1.0	0.25	--	0.1	--
SMD1210-500	--	3.5	--	2.85	--	1.0	0.25	--	0.1	--
SMD1210-550	--	3.5	--	2.85	--	1.0	0.25	--	0.1	--
SMD1210-600	--	3.5	--	2.85	--	1.1	0.25	--	0.1	--
SMD1210-650	--	3.5	--	2.85	--	1.2	0.25	--	0.1	--
SMD1210-700	--	3.5	--	2.85	--	1.2	0.25	--	0.1	--
SMD1210-750	--	3.5	--	2.85	--	1.2	0.25	--	0.1	--
SMD1210-800	--	3.5	--	2.85	--	1.2	0.25	--	0.1	--
SMD1210-850	--	3.5	--	2.85	--	1.2	0.25	--	0.1	--
SMD1210-900	--	3.5	--	2.85	--	1.4	0.25	--	0.1	--
SMD1210-950	--	3.5	--	2.85	--	1.4	0.25	--	0.1	--
SMD1210-1000	--	3.5	--	2.85	--	1.4	0.25	--	0.1	--
SMD1210-1050	--	3.5	--	2.85	--	1.6	0.25	--	0.1	--
SMD1210-1100	--	3.5	--	2.85	--	1.6	0.25	--	0.1	--
SMD1210-1150	--	3.5	--	2.85	--	1.6	0.25	--	0.1	--
SMD1210-1200	--	3.5	--	2.85	--	1.6	0.25	--	0.1	--

建议焊盘布局(mm)





◎ 工作环境温度：-40~85℃
◎ 接点焊接材料：纯锡
◎ 所有物料-均为绿色产品

包装信息

SMD1210-150 ~ SMD1210-600　4000 Pcs/reel

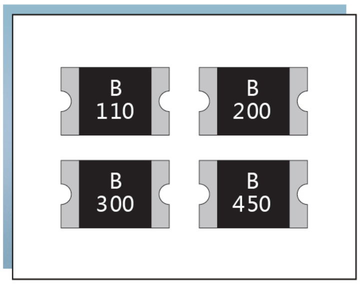
SMD1210-650 ~ SMD1210-1200 3000 Pcs/reel

警告

超过PPTC元件额定值的使用条件，可能会导致损伤，甚至可能产生电击穿或火焰。

PPTC元件是为电路中偶尔出现的过流而设计的，不建议用在经常或持续过流的电路中。

SMD1206系列



- 表面贴装元件
- 应用于所有高密度电路板
- 比普通SMD元件更低的电阻及更高的工作电流
- 最大电压：6VDC
- 工作电流：1.1A~10A
- 安规认证：UL、TUV

电气特性

产品型号	标示	I (A)		Vmax	Imax	Pdtyp	Ttrip		Rmin	R1max
		Hold	Trip	(V)	(A)	(W)	Current (A)	Time (S)	(Ω)	(Ω)
SMD1206-110	B110	1.10	2.2	6	50	1.2	8	0.5	0.008	0.065
SMD1206-125	B125	1.25	2.5	6	50	1.2	8	1.0	0.007	0.060
SMD1206-150	B150	1.50	3.0	6	50	1.2	8	5.0	0.006	0.055
SMD1206-175	B175	1.75	3.5	6	50	1.2	8	5.0	0.005	0.050
SMD1206-200	B200	2.00	4.0	6	50	1.2	8	5.0	0.004	0.045
SMD1206-230	B230	2.30	4.6	6	50	1.2	8	5.0	0.004	0.040
SMD1206-260	B260	2.60	5.2	6	50	1.2	12	5.0	0.003	0.035
SMD1206-300	B300	3.00	6.0	6	50	1.2	12	5.0	0.003	0.030
SMD1206-350	B350	3.50	7.0	6	50	1.2	12	5.0	0.002	0.025
SMD1206-380	B380	3.80	7.6	6	50	1.2	12	5.0	0.002	0.020
SMD1206-400	B400	4.00	8.0	6	50	1.5	16	5.0	0.001	0.018
SMD1206-450	B450	4.50	9.0	6	50	1.5	16	5.0	0.001	0.015
SMD1206-500	B500	5.00	10.0	6	50	1.5	16	5.0	0.001	0.012
SMD1206-550	B550	5.50	11.0	6	50	1.5	16	5.0	0.001	0.011
SMD1206-600	B600	6.00	12.0	6	50	1.5	20	5.0	0.0008	0.010
SMD1206-650	B650	6.50	13.0	6	50	1.5	20	5.0	0.0008	0.009
SMD1206-700	B700	7.00	14.0	6	50	1.6	20	5.0	0.0005	0.009
SMD1206-750	B750	7.50	15.0	6	50	1.6	20	5.0	0.0005	0.008
SMD1206-800	B800	8.00	16.0	6	50	1.6	20	5.0	0.0005	0.007
SMD1206-850	B850	8.50	17.0	6	50	1.6	20	5.0	0.0005	0.007
SMD1206-900	B900	9.00	18.0	6	50	1.8	30	5.0	0.0004	0.006
SMD1206-950	B950	9.50	19.0	6	50	1.8	30	5.0	0.0003	0.006
SMD1206-1000	B1000	10.00	20.0	6	50	1.8	30	5.0	0.0002	0.005

- 保持电流（I_H）：25℃静止空气环境中不触发PTC聚合物自复保险丝电阻突越的最高电流。
- 触发电流（I_T）：25℃静止空气环境中PTC聚合物自复保险丝从低阻抗转为高阻抗的最小电流。
- 最大电压（Vmax）：PTC聚合物自复保险丝能承受的最大工作电压。
- 最大电流（Imax）：PTC聚合物自复保险丝能承受的最大电流。
- 动作时间（Ttrip）：5倍保持电流下的最大动作时间。
- 动作功率（Pdtyp）：25℃环境温度时PTC聚合物自复保险丝动作状态下的消耗功率。
- 最小电阻（Rmin）： 25℃温度条件下最小零功率电阻。
- 最大电阻（Rmax）： 25℃温度条件下最大零功率电阻。

测试方法

测试项目	测试条件	测试标准
零功率阻值	25℃静止空气中	R min ≤ R ≤ R max
不动作特性	25℃，I_H下通电60分钟	无动作
过流动作特性	25℃，5I_H，Vmax	T ≤ T trip
耐压特性	25℃, Vmax, 24小时	不起明火或燃烧
耐电流特性	25℃, Vmax, Imax,100次循环	不起明火或燃烧

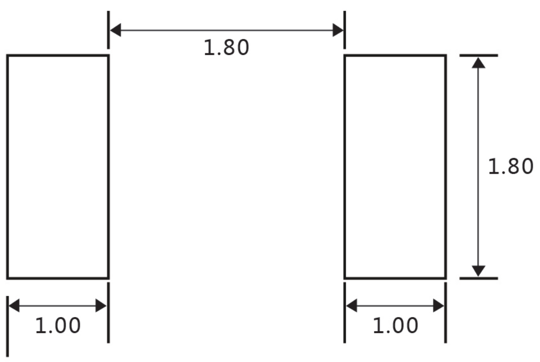
典型T-I_H 关系表（A）

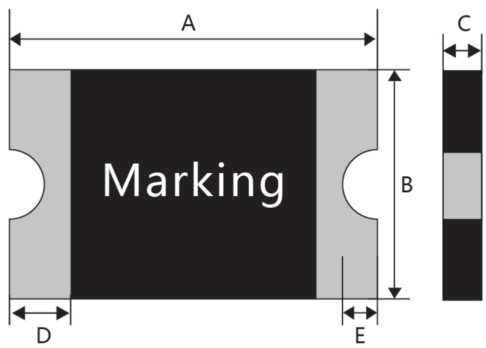
产品型号	环境温度（℃）							
	-40	-20	0	25	40	50	60	70
SMD1206-110	1.5	1.3	1.2	1.1	0.9	0.8	0.7	0.6
SMD1206-125	1.7	1.5	1.4	1.25	1.1	1.0	0.9	0.7
SMD1206-150	2.0	1.8	1.6	1.5	1.2	1.1	1.0	0.9
SMD1206-175	2.3	2.0	1.9	1.75	1.4	1.3	1.2	1.0
SMD1206-200	2.7	2.3	2.2	2.0	1.6	1.5	1.4	1.1
SMD1206-230	3.1	2.7	2.5	2.3	1.9	1.7	1.6	1.3
SMD1206-260	3.5	3.0	2.8	2.6	2.1	1.9	1.8	1.5
SMD1206-300	4.0	3.5	3.2	3.0	2.5	2.2	2.0	1.7
SMD1206-350	4.7	4.1	3.8	3.5	2.9	2.6	2.4	2.0
SMD1206-380	5.1	4.4	4.1	3.8	3.1	2.8	2.6	2.2
SMD1206-400	5.4	4.7	4.3	4.0	3.3	3.0	2.7	2.3
SMD1206-450	6.0	5.3	4.9	4.5	3.7	3.3	3.1	2.6
SMD1206-500	7.5	6.5	5.5	5.0	4.5	3.5	3.3	3.0
SMD1206-550	8.3	7.2	6.1	5.5	5.0	3.9	3.6	3.3
SMD1206-600	9.0	7.8	6.6	6.0	5.4	4.2	3.9	3.6
SMD1206-650	9.8	8.5	7.2	6.5	5.9	4.6	4.2	3.9
SMD1206-700	10.5	9.1	7.7	7.0	6.3	4.9	4.6	4.2
SMD1206-750	11.3	9.8	8.3	7.5	6.8	5.3	4.9	4.5
SMD1206-800	12.0	10.4	8.8	8.0	7.2	5.6	5.2	4.8
SMD1206-850	12.8	11.1	9.4	8.5	7.7	6.0	5.5	5.1
SMD1206-900	13.5	11.7	9.9	9.0	8.1	6.3	5.9	5.4
SMD1206-950	14.3	12.4	10.5	9.5	8.6	6.7	6.2	5.7
SMD1206-1000	15.0	13.0	11.0	10.0	9.0	7.0	6.5	6.0

产品尺寸（mm）

产品型号	A		B		C		D		E	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
SMD1206-110	--	3.5	--	1.85	--	0.8	0.25	--	0.1	--
SMD1206-125	--	3.5	--	1.85	--	0.8	0.25	--	0.1	--
SMD1206-150	--	3.5	--	1.85	--	0.8	0.25	--	0.1	--
SMD1206-175	--	3.5	--	1.85	--	0.8	0.25	--	0.1	--
SMD1206-200	--	3.5	--	1.85	--	0.8	0.25	--	0.1	--
SMD1206-230	--	3.5	--	1.85	--	1.0	0.25	--	0.1	--
SMD1206-260	--	3.5	--	1.85	--	1.0	0.25	--	0.1	--
SMD1206-300	--	3.5	--	1.85	--	1.0	0.25	--	0.1	--
SMD1206-350	--	3.5	--	1.85	--	1.0	0.25	--	0.1	--
SMD1206-380	--	3.5	--	1.85	--	1.0	0.25	--	0.1	--
SMD1206-400	--	3.5	--	1.85	--	1.0	0.25	--	0.1	--
SMD1206-450	--	3.5	--	1.85	--	1.0	0.25	--	0.1	--
SMD1206-500	--	3.5	--	1.85	--	1.2	0.25	--	0.1	--
SMD1206-550	--	3.5	--	1.85	--	1.2	0.25	--	0.1	--
SMD1206-600	--	3.5	--	1.85	--	1.2	0.25	--	0.1	--
SMD1206-650	--	3.5	--	1.85	--	1.2	0.25	--	0.1	--
SMD1206-700	--	3.5	--	1.85	--	1.2	0.25	--	0.1	--
SMD1206-750	--	3.5	--	1.85	--	1.3	0.25	--	0.1	--
SMD1206-800	--	3.5	--	1.85	--	1.3	0.25	--	0.1	--
SMD1206-850	--	3.5	--	1.85	--	1.3	0.25	--	0.1	--
SMD1206-900	--	3.5	--	1.85	--	1.3	0.25	--	0.1	--
SMD1206-950	--	3.5	--	1.85	--	1.3	0.25	--	0.1	--
SMD1206-1000	--	3.5	--	1.85	--	1.3	0.25	--	0.1	--

建议焊盘布局(mm)





◎ 工作环境温度：-40~85℃
◎ 接点焊接材料：纯锡
◎ 所有物料-均为绿色产品

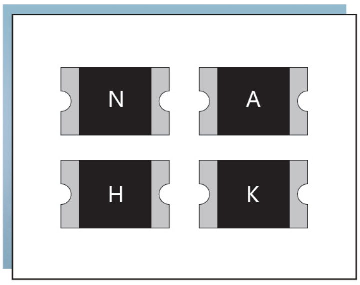
包装信息

SMD1206-110 ~ SMD1206-450　4000Pcs/reel
SMD1206-500 ~ SMD1206-1000　3000Pcs/reel

警告

超过PPTC元件额定值的使用条件，可能会导致损伤，甚至可能产生电击穿或火焰。
PPTC元件是为电路中偶尔出现的过流而设计的，不建议用在经常或持续过流的电路中。

SMD0805系列



- 表面贴装元件
- 应用于所有高密度电路板
- 比普通SMD元件更低的电阻及更高的工作电流
- 最大电压：6V
- 工作电流：0.75A~8.0A
- 安规认证：UL、TUV

电气特性

产品型号	标示	I (A) Hold	I (A) Trip	Vmax (V)	Imax (A)	Pdtyp (W)	Ttrip Current (A)	Ttrip Time (S)	Rmin (Ω)	R1max (Ω)
SMD0805-075	A	0.75	1.5	6	50	1.0	8.0	0.3	0.009	0.070
SMD0805-110	11	1.10	2.2	6	50	1.0	8.0	0.5	0.008	0.065
SMD0805-125	12	1.25	2.5	6	50	1.0	8.0	1.0	0.007	0.060
SMD0805-150	C	1.50	3.0	6	50	1.0	8.0	5.0	0.006	0.055
SMD0805-175	E	1.75	3.5	6	50	1.0	8.0	5.0	0.005	0.050
SMD0805-200	F	2.00	4.0	6	50	1.0	8.0	5.0	0.004	0.045
SMD0805-260	H	2.60	5.2	6	50	1.0	12	5.0	0.003	0.035
SMD0805-300	J	3.00	6.0	6	50	1.0	12	5.0	0.003	0.030
SMD0805-350	K	3.50	7.0	6	50	1.0	12	5.0	0.002	0.025
SMD0805-380	L	3.80	7.6	6	50	1.0	12	5.0	0.002	0.020
SMD0805-400	N	4.00	8.0	6	50	1.2	16	5.0	0.001	0.018
SMD0805-450	P	4.50	9.0	6	50	1.2	16	5.0	0.001	0.015
SMD0805-500	R	5.00	10.0	6	50	1.2	16	5.0	0.001	0.012
SMD0805-550	S	5.50	11.0	6	50	1.5	16	5.0	0.0008	0.011
SMD0805-600	T	6.00	12.0	6	50	1.5	20	5.0	0.0008	0.010
SMD0805-650	U	6.50	13.0	6	50	1.5	20	5.0	0.0008	0.009
SMD0805-700	V	7.00	14.0	6	50	1.5	20	5.0	0.0005	0.009
SMD0805-750	X	7.50	15.0	6	50	1.6	30	5.0	0.0005	0.008
SMD0805-800	Z	8.00	16.0	6	50	1.6	30	5.0	0.0005	0.007

测试方法

测试项目	测试条件	测试标准
零功率阻值	25℃静止空气中	R min ≤ R ≤ R max
不动作特性	25℃，I_H下通电60分钟	无动作
过流动作特性	25℃，5I_H，Vmax	T ≤ T trip
耐压特性	25℃, Vmax, 24小时	不起明火或燃烧
耐电流特性	25℃, Vmax, Imax,100次循环	不起明火或燃烧

典型T-IH 关系表（A）

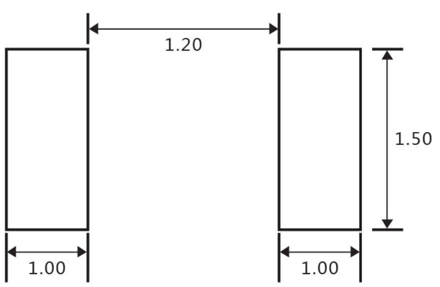
产品型号	环境温度（℃）-40	-20	0	25	40	50	60	70
SMD0805-075	1.1	1.0	0.8	0.75	0.7	0.6	0.5	0.4
SMD0805-110	1.7	1.4	1.2	1.1	1.0	0.8	0.7	0.6
SMD0805-125	1.9	1.6	1.4	1.25	1.1	0.9	0.8	0.7
SMD0805-150	2.3	2.0	1.7	1.5	1.4	1.1	1.0	0.9
SMD0805-175	2.6	2.3	1.9	1.75	1.6	1.2	1.1	1.0
SMD0805-200	3.0	2.6	2.2	2.0	1.8	1.4	1.3	1.2
SMD0805-260	3.9	3.4	2.9	2.6	2.3	1.8	1.7	1.6

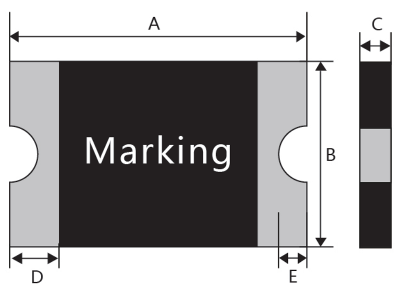
SMD0805-300	4.5	3.9	3.3	3.0	2.7	2.1	2.0	1.8
SMD0805-350	5.3	4.6	3.9	3.5	3.2	2.5	2.3	2.1
SMD0805-380	5.7	4.9	4.2	3.8	3.4	2.7	2.5	2.3
SMD0805-400	6.0	5.2	4.4	4.0	3.6	2.8	2.6	2.4
SMD0805-450	6.8	5.9	5.0	4.5	4.1	3.2	2.9	2.7
SMD0805-500	7.5	6.5	5.5	5.0	4.5	3.5	3.3	3.0
SMD0805-550	8.3	7.2	6.1	5.5	5.0	3.9	3.6	3.3
SMD0805-600	9.0	7.8	6.6	6.0	5.4	4.2	3.9	3.6
SMD0805-650	9.8	8.5	7.2	6.5	5.9	4.6	4.2	3.9
SMD0805-700	10.5	9.1	7.7	7.0	6.3	4.9	4.6	4.2
SMD0805-750	11.3	9.8	8.3	7.5	6.8	5.3	4.9	4.5
SMD0805-800	12.0	10.4	8.8	8.0	7.2	5.6	5.2	4.8

产品尺寸（mm）

品型号	A		B		C		D		E	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
SMD0805-075	--	2.5	--	1.8	--	0.8	0.2	--	0.1	--
SMD0805-110	--	2.5	--	1.8	--	0.8	0.2	--	0.1	--
SMD0805-125	--	2.5	--	1.8	--	0.8	0.2	--	0.1	--
SMD0805-150	--	2.5	--	1.8	--	0.8	0.2	--	0.1	--
SMD0805-175	--	2.5	--	1.8	--	0.8	0.2	--	0.1	--
SMD0805-200	--	2.5	--	1.8	--	1.0	0.2	--	0.1	--
SMD0805-260	--	2.5	--	1.8	--	1.0	0.2	--	0.1	--
SMD0805-300	--	2.5	--	1.8	--	1.0	0.2	--	0.1	--
SMD0805-350	--	2.5	--	1.8	--	1.2	0.2	--	0.1	--
SMD0805-380	--	2.5	--	1.8	--	1.2	0.2	--	0.1	--
SMD0805-400	--	2.5	--	1.8	--	1.2	0.2	--	0.1	--
SMD0805-450	--	2.5	--	1.8	--	1.2	0.2	--	0.1	--
SMD0805-500	--	2.5	--	1.8	--	1.3	0.2	--	0.1	--
SMD0805-550	--	2.5	--	1.8	--	1.3	0.2	--	0.1	--
SMD0805-600	--	2.5	--	1.8	--	1.3	0.2	--	0.1	--
SMD0805-650	--	2.5	--	1.8	--	1.3	0.2	--	0.1	--
SMD0805-700	--	2.5	--	1.8	--	1.4	0.2	--	0.1	--
SMD0805-750	--	2.5	--	1.8	--	1.4	0.2	--	0.1	--
SMD0805-800	--	2.5	--	1.8	--	1.4	0.2	--	0.1	--

建议焊盘布局(mm)





- ◎ 工作环境温度：-40~85℃
- ◎ 接点焊接材料：纯锡
- ◎ 所有物料-均为绿色产品

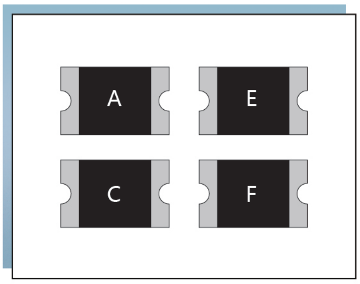
包装信息

SMD0805-075 ~ SMD0805-300　4000 Pcs/reel
SMD0805-035 ~ SMD0805-800　3000 Pcs/reel

警告

超过PPTC元件额定值的使用条件，可能会导致损伤，甚至可能产生电击穿或火焰。
PPTC元件是为电路中偶尔出现的过流而设计的，不建议用在经常或持续过流的电路中。

SMD0603系列



- 表面贴装元件
- 应用于所有高密度电路板
- 最大电压：6VDC
- 工作电流：0.5A~6.0A
- 安规认证：UL、TUV

电气特性

产品型号	标示	I (A)		Vmax	Imax	Pdtyp	Ttrip		Rmin	R1max
		Hold	Trip	(V)	(A)	(W)	Current (A)	Time (S)	(Ω)	(Ω)
SMD0603-050	A	0.5	1.0	6	50	1.0	5.0	0.5	0.020	0.150
SMD0603-100	C	1.0	2.0	6	50	1.0	8.0	0.5	0.008	0.075
SMD0603-150	E	1.5	3.0	6	50	1.0	8.0	0.5	0.005	0.055
SMD0603-200	F	2.0	4.0	6	50	1.0	8.0	5.0	0.004	0.045
SMD0603-250	H	2.5	5.0	6	50	1.0	8.0	5.0	0.003	0.035
SMD0603-300	J	3.0	6.0	6	50	1.2	12.0	5.0	0.002	0.030
SMD0603-350	K	3.5	7.0	6	50	1.2	12.0	5.0	0.002	0.025
SMD0603-400	L	4.0	8.0	6	50	1.2	12.0	5.0	0.001	0.018
SMD0603-450	N	4.5	9.0	6	50	1.5	12.0	5.0	0.001	0.014
SMD0603-500	P	5.0	10.0	6	50	1.5	16.0	5.0	0.001	0.012
SMD0603-550	R	5.5	11.0	6	50	1.5	16.0	5.0	0.0008	0.011
SMD0603-600	S	6.0	12.0	6	50	1.5	16.0	5.0	0.0005	0.010

- 保持电流（I_H）：25℃静止空气环境中不触发PTC聚合物自复保险丝电阻突越的最高电流。
- 触发电流（I_T）：25℃静止空气环境中PTC聚合物自复保险丝从低阻抗转为高阻抗的最小电流。
- 最大电压（Vmax）：PTC聚合物自复保险丝能承受的最大工作电压。
- 最大电流（Imax）：PTC聚合物自复保险丝能承受的最大电流。
- 动作时间（Ttrip）：5倍保持电流下的最大动作时间。
- 动作功率（Pdtyp）：25℃环境温度时PTC聚合物自复保险丝动作状态下的消耗功率。
- 最小电阻（Rmin）： 25℃温度条件下最小零功率电阻。
- 最大电阻（Rmax）： 25℃温度条件下最大零功率电阻。

测试方法

测试项目	测试条件	测试标准
零功率阻值	25℃静止空气中	R min ≤ R ≤ R max
不动作特性	25℃，I_H下通电60分钟	无动作
过流动作特性	25℃，5I_H，Vmax	T ≤ T trip
耐压特性	25℃, Vmax, 24小时	不起明火或燃烧
耐电流特性	25℃, Vmax, Imax,100次循环	不起明火或燃烧

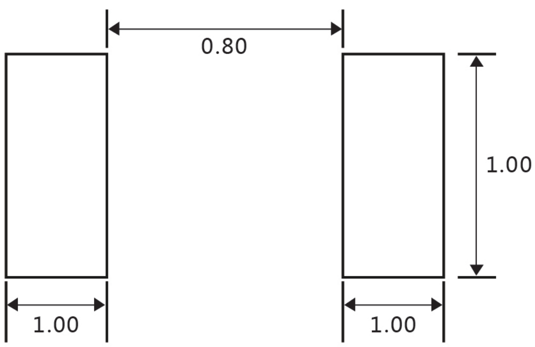
典型T-IH 关系表（A）

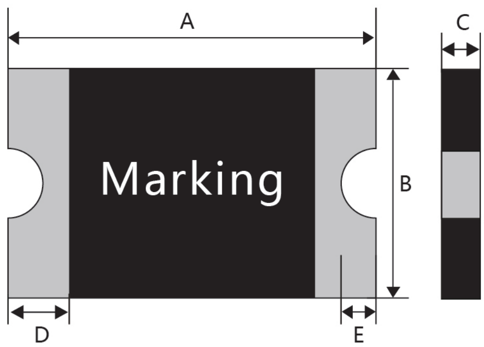
产品型号	环境温度（℃）							
	-40	-20	0	25	40	50	60	70
SMD0603-050	1.0	0.8	0.6	0.5	0.45	0.4	0.3	0.2
SMD0603-100	1.7	1.4	1.2	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6
SMD0603-150	2.3	2.0	1.7	1.5	1.4	1.1	1.0	0.9
SMD0603-200	3.0	2.6	2.2	2.0	1.8	1.4	1.3	1.2
SMD0603-250	3.9	3.4	2.9	2.6	2.3	1.8	1.7	1.6
SMD0603-300	4.5	3.9	3.3	3.0	2.7	2.1	2.0	1.8
SMD0603-350	5.3	4.6	3.9	3.5	3.2	2.5	2.3	2.1
SMD0603-400	6.0	5.2	4.4	4.0	3.6	2.8	2.6	2.4
SMD0603-450	6.8	5.9	5.0	4.5	4.1	3.2	2.9	2.7
SMD0603-500	7.5	6.5	5.5	5.0	4.5	3.5	3.3	3.0
SMD0603-550	8.3	7.2	6.1	5.5	5.0	3.9	3.6	3.3
SMD0603-600	9.0	7.8	6.6	6.0	5.4	4.2	3.9	3.6

产品尺寸（mm）

产品型号	A		B		C		D		E	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
SMD0603-050	--	1.90	--	1.00	--	0.80	0.20	--	0.10	--
SMD0603-100	--	1.90	--	1.00	--	0.80	0.20	--	0.10	--
SMD0603-150	--	1.90	--	1.00	--	0.80	0.20	--	0.10	--
SMD0603-200	--	1.90	--	1.00	--	1.00	0.20	--	0.10	--
SMD0603-250	--	1.90	--	1.00	--	1.00	0.20	--	0.10	--
SMD0603-300	--	1.90	--	1.00	--	1.00	0.20	--	0.10	--
SMD0603-350	--	1.90	--	1.00	--	1.20	0.20	--	0.10	--
SMD0603-400	--	1.90	--	1.00	--	1.20	0.20	--	0.10	--
SMD0603-450	--	1.90	--	1.00	--	1.20	0.20	--	0.10	--
SMD0603-500	--	1.90	--	1.00	--	1.40	0.20	--	0.10	--
SMD0603-550	--	1.90	--	1.00	--	1.40	0.20	--	0.10	--
SMD0603-600	--	1.90	--	1.00	--	1.40	0.20	--	0.10	--

建议焊盘布局(mm)





◎ 工作环境温度：-40~85℃
◎ 接点焊接材料：纯锡
◎ 所有物料-均为绿色产品

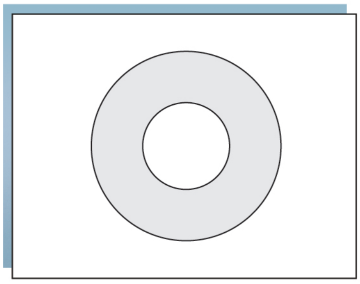
包装信息

SMD0603-050------SMD0603-300　4000　Pcs/reel
SMD0603-350------SMD0603-600　3000　Pcs/reel

警告

超过PPTC元件额定值的使用条件，可能会导致损伤，甚至可能产生电击穿或火焰。
PPTC元件是为电路中偶尔出现的过流而设计的，不建议用在经常或持续过流的电路中。

SFCD圆环系列



- 环形PPTC元件
- 用于圆柱形锂离子电池过流过温保护
- 安规认证：UL、TUV

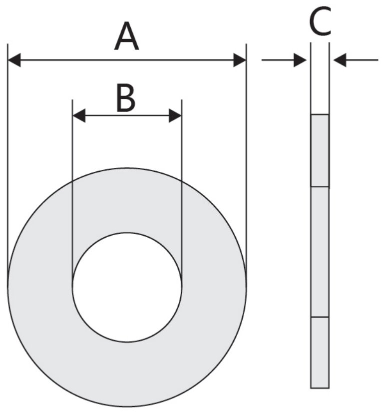
电气特性

产品型号	I_H	I_T	V_{max}	I_{max}	T_{trip}		R_{min}	R_{max}
	(A)	(A)	(V)	(A)	Current(A)	Time(S)	(Ω)	(Ω)
SFCD12250	1.0	3.3	15	40	5.0	20.0	0.025	0.040
SFCD14250	1.0	3.3	15	40	5.0	20.0	0.035	0.050
SFCD1420	1.0	3.3	15	40	5.0	20.0	0.035	0.050
SFCD1520	1.0	3.3	15	40	5.0	20.0	0.035	0.050
SFCD1620	1.2	3.3	15	40	5.0	20.0	0.015	0.030
SFCD1720	1.2	3.3	15	40	5.0	20.0	0.025	0.060
SFCD17335	1.2	3.3	15	40	5.0	20.0	0.025	0.060
SFCD1820	2.2	5.2	15	40	10.0	20.0	0.010	0.025
SFCD1840	2.2	5.2	15	40	10.0	20.0	0.010	0.025
SFCD18650	2.2	5.2	15	40	10.0	20.0	0.010	0.025

- 保持电流（I_H）：25℃静止空气环境中不触发PTC聚合物自复保险丝电阻突越的最高电流。
- 触发电流（I_T）：25℃静止空气环境中PTC聚合物自复保险丝从低阻抗转为高阻抗的最小电流。
- 最大电压（Vmax）：PTC聚合物自复保险丝能承受的最大工作电压。
- 最大电流（Imax）：PTC聚合物自复保险丝能承受的最大电流。
- 动作时间（Ttrip）：5倍保持电流下的最大动作时间。
- 动作功率（Pdtyp）：25℃环境温度时PTC聚合物自复保险丝动作状态下的消耗功率。
- 最小电阻（Rmin）： 25℃温度条件下最小零功率电阻。
- 最大电阻（Rmax）： 25℃温度条件下最大零功率电阻。

产品尺寸（mm）

产品型号	A	B	C
	典型	典型	典型
SFCD12250	8.75±0.05	5.00±0.05	0.33±0.05
SFCD14250	10.50±0.05	2.70±0.05	0.33±0.05
SFCD1420	10.50 ±0.05	2.70 ±0.05	0.33±0.05
SFCD1520	10.50 ±0.05	2.70 ±0.05	0.33±0.05
SFCD1620	12.20 ±0.05	2.00 ±0.05	0.33±0.05
SFCD1720	13.00 ±0.05	5.65 ±0.05	0.33±0.05
SFCD17335	13.00 ±0.05	5.65 ±0.05	0.33±0.05
SFCD1820	16.30 ±0.05	10.00 ±0.05	0.33±0.05
SFCD1840	16.30±0.05	10.00±0.05	0.33±0.05
SFCD18650	16.30±0.05	10.00±0.05	0.33±0.05



SFCD□□□

- □□□ ——代表锂离子电池的尺寸
- SFCD ——比诺星SFCD圆环系列产品

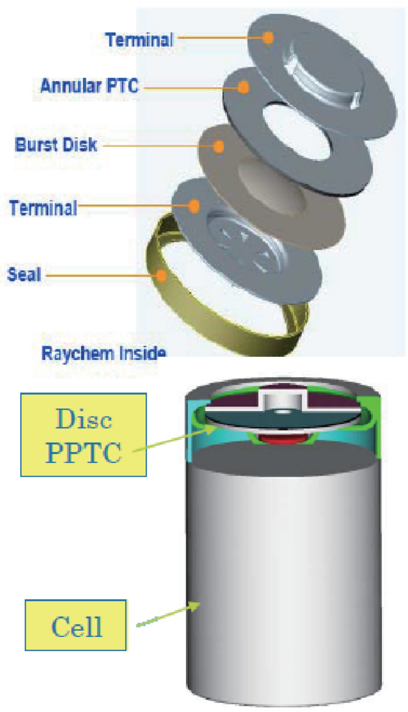
◎ 电极材料：双面镀镍电极
◎ 所有物料-均为绿色产品
◎ 以上为典型产品规格

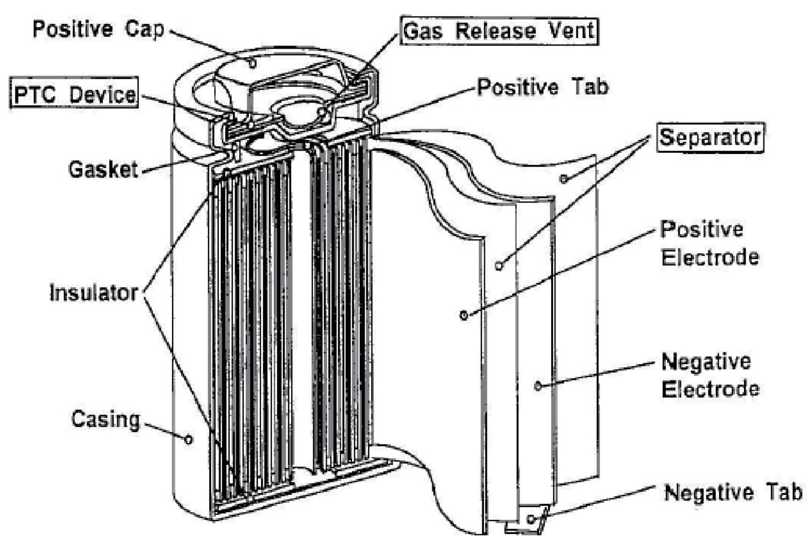
包装信息（袋装）

SFCD12250~ SFCD1620 ………………… 10000 片 / 袋
SFCD1720~ SFCD18650 ………………… 5000 片 / 袋

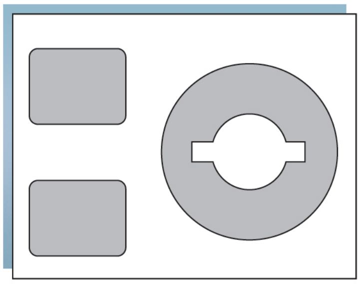
警告

超过PPTC元件额定值的使用条件，可能会导致损伤，甚至可能产生电击穿或火焰。
PPTC元件是为电路中偶尔出现的过流而设计的，不建议用在经常或持续过流的电路中。





G光片系列



- 片式元件
- 自复式过流保护，汽车用元件，包括电动门锁、点烟器等

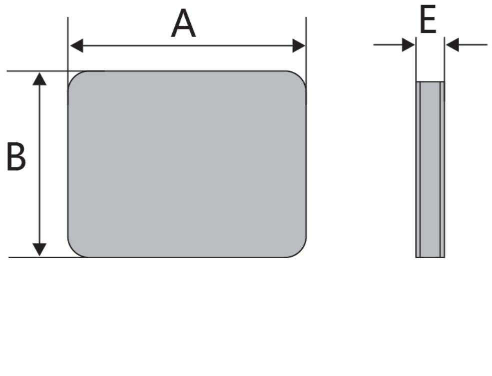
电气特性

产品型号	I_H	I_T	V_{max}	I_{max}	T_{trip}		R_{min}	R_{max}	R_{1max}
	(A)	(A)	(V)	(A)	Current(A)	Time(S)	(Ω)	(Ω)	(Ω)
G60-055	0.55	1.10	60	40	2.0	5.0	0.600	0.850	1.280
G60-065	0.65	1.30	60	40	3.0	5.0	0.450	0.600	0.900
G60-075	0.75	1.50	60	40	3.7	5.0	0.300	0.450	0.680
G30-090	0.90	1.80	30	40	4.5	5.5	0.180	0.250	0.380
G30-110	1.10	2.20	30	40	5.5	5.5	0.130	0.180	0.270
G16-130	1.30	2.60	16	40	6.5	6.5	0.080	0.110	0.165
G16-170	1.70	3.70	16	40	8.5	7.0	0.070	0.120	0.180
G16-250	2.50	5.00	16	40	12.5	7.0	0.045	0.070	0.105

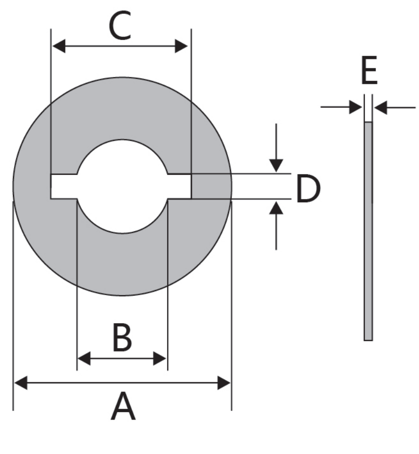
- 保持电流（I_H）：25℃静止空气环境中不触发PTC聚合物自复保险丝电阻突越的最高电流。
- 触发电流（I_T）：25℃静止空气环境中PTC聚合物自复保险丝从低阻抗转为高阻抗的最小电流。
- 最大电压（Vmax）：PTC聚合物自复保险丝能承受的最大工作电压。
- 最大电流（Imax）：PTC聚合物自复保险丝能承受的最大电流。
- 动作时间（Ttrip）：5倍保持电流下的最大动作时间。
- 动作功率（Pdtyp）：25℃环境温度时PTC聚合物自复保险丝动作状态下的消耗功率。
- 最小电阻（Rmin）： 25℃温度条件下最小零功率电阻。
- 最大电阻（Rmax）： 25℃温度条件下最大零功率电阻。

产品尺寸（mm）

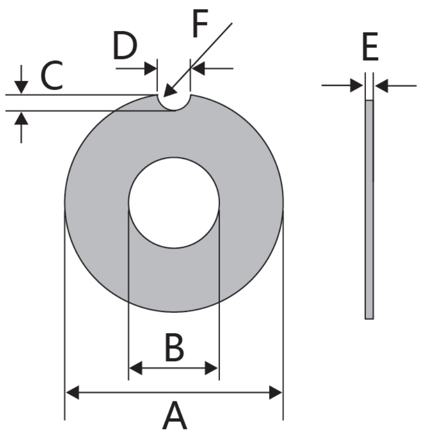
产品型号	A	B	C	D	E	F	典型
	典型	典型	典型	最小	最大	最大	
G60-055	11	8	1.05	-	-	-	1
G60-065	11	8	1.05	-	-	-	1
G60-075	9.25	7.5	1.05	-	-	-	1
G30-090	9.25	7.5	1.05	-	-	-	1
G30-110	9.25	7.5	1.05	-	-	-	1
G16-130	9.25	7.5	1.05	-	-	-	1
G16-170	18.0	6.80	1.32	2.40	0.55	R1.20	2
G16-250	19.5	10.0	12.50	2.80	0.55	R1.20	3



1型



2型



3型

G □□-□□□

- □□□ ……额定温度下的最大不动作电流
- □□ ……额定电压
- G ……比诺星光片系列产品

◎ 电极材料：双面镀镍电极
◎ 所有物料-均为绿色产品
◎ 以上为典型产品规格

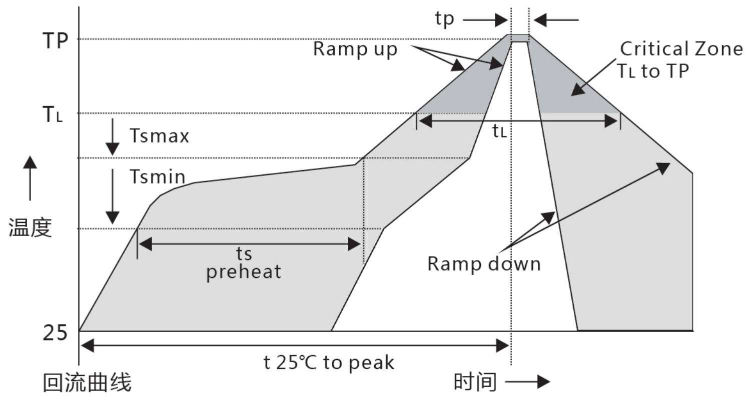
包装信息（袋装）

G60-055~G60-070 ………………… 3000 片 / 袋
G30-090~G16-130 ………………… 4000 片 / 袋
G16-170~G16-250 ………………… 1000 片 / 袋

警告

超过PPTC元件额定值的使用条件，可能会导致损伤，甚至可能产生电击穿或火焰。
PPTC元件是为电路中偶尔出现的过流而设计的，不建议用在经常或持续过流的电路中。

附录 SMD元件回流焊接参数



鉴于无铅焊料的特性，焊接的温度、维持时间都高于常规，这些有可能造成其它元件的损坏。

1. 推荐使用的最大焊膏厚度：0.25mm；
2. 元件可以用标准方法和水溶性溶剂进行清洗；
3. 返工请使用标准的工业操作，另外也请避免直接与元 件接触。

特 征	无 铅
平均上升速度（Ts max to Tp）	最大3℃/s
预热 最小温度（Ts min） 最大温度（Ts max） 时间（ts min to ts max）	150℃ 200℃ 60-180 s
维持下述温度以上的时间 温度（TL） 时间（t L）	217℃ 60-150 s
峰值温度（Tp）	260℃
峰值温度±5℃的时间 温度（t p）	20-40s
降温速率	最大6℃/s
从25℃到峰值温度的时间	最多8 min